Maag Profi

veramente efficace

Guida alla protezione delle colture ornamentali

2015

Editoriale
Da professionisti per professionisti

Gentili clienti

Il team Maag Profi ed io vi ringraziamo per la fiducia dimostrata nei confronti della nostra azienda e dei nostri prodotti fitosanitari.

La «Guida alla protezione delle colture ornamentali» vi aiuta a trovare i prodotti Maag Profi che meglio soddisfano le vostre esigenze specifiche e vi fornisce informazioni estese e accurate in merito al dosaggio e al modo d'uso. Ogni prodotto Maag Profi è frutto di 170 anni di esperienza nella protezione e nella cura delle piante.

Siccome siamo tutti soggetti a continui cambiamenti, dobbiamo essere in grado di adattarci sistematicamente alle nuove condizioni. Ciò riguarda sia voi, che dovete far fronte alle nuove sfide lanciate dai vostri clienti, sia noi.

Con il nostro nuovo approccio vi dimostriamo di conoscere le vostre esigenze e lo svolgimento delle vostre giornate. Per questo motivo continueremo a fornirvi una vasta offerta di consulenza e informazioni, ad esempio con la presente guida, sul nostro sito web o anche nell'ambito dei servizi di consulenza telefonica del «Dottore delle piante».

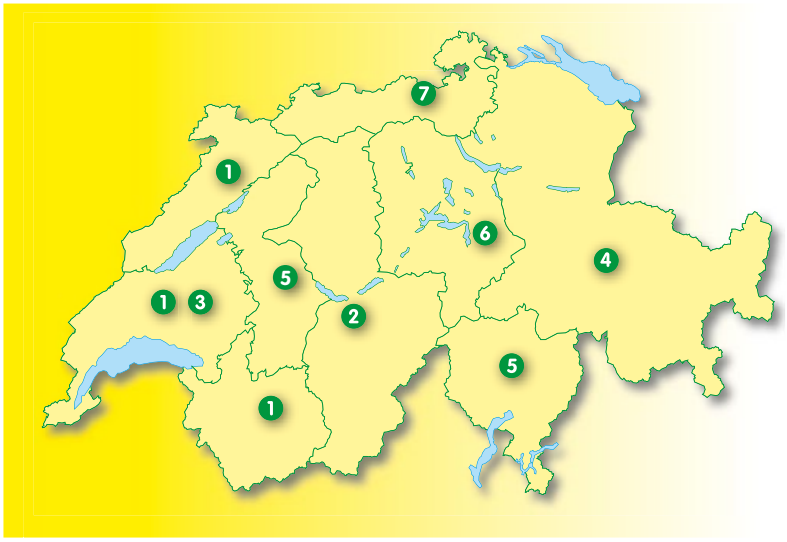
Approfittatene, per ottenere risultati ancora migliori ed accrescere il successo di mercato della vostra azienda.

Cordialmente
Lars Gruchel
Direttore Lawn & Garden Svizzera

I vostri consulenti vendita Maag Profi: sempre al vostro servizio.

Lars Gruchel
Capo vendita Svizzera
Tel. 044 855 82 51

Daniel Dossenbach
Retail Account Manager
Head of Sales
Tel. 044 855 82 95



1 Stéphane Barbey
Chemin Sous le Mont 4
1116 Cottens
Cellulare 079 412 86 90
Fax 021 800 33 45
stephane.barbey@syngenta.com

2 Hansruedi Bigler
Bergweidweg 57b
3044 Innerberg
Cellulare 079 432 08 90
Fax 031 829 56 15
hansruedi.bigler@syngenta.com

3 Denis Brot («Casa & Giardino»)
Rue Couvaloup
1115 Vullierens
Cellulare 079 621 99 90
Fax 021 869 90 36
denis.brot@syngenta.com

4 Andreas Hegner
Schulhausstrasse 4
8863 Buttikon
Cellulare 079 763 90 85
Fax 055 440 74 22
andreas.hegner@syngenta.com

5 Bruno Julmy
Zelgli 19
1716 Oberschrot
Cellulare 079 120 07 47
Fax 026 419 04 93
bruno.julmy@syngenta.com

6 Martin Sax
Buochserstrasse 82
6375 Beckenried
Cellulare 079 433 69 75
Fax 041 620 12 42
martin.sax@syngenta.com

7 Walter Werner
Winkelriedstrasse 5
8200 Schaffhausen
Cellulare 079 417 28 11
Fax 052 625 49 66
walter.werner@syngenta.com

Maag Helpline 0900 800 009
(49 ct./min)

www.maag-garden.ch
www.maag-profi.ch

Indice

Maag Profi

veramente efficace

Il marchio Maag	4
Consulenza	5
Assortimento	6
TreeCare	13
Frutta a bacche – piccoli frutti	14
Colture di alberi di Natale	15
Latifoglie	16
Conifere	18
Piano per arbusti e vivai	19
La piralide del bosso	20
Deperimento dei getti del bosso	21
Frutticoltura	22
Tappeti erbosi	24
Qualibra	25
Fiori da recidere	26
Fiori da recidere in campo aperto e vivaci perenni	29
Piante da vaso e aiuola	30
Lotta ai parassiti – indicazioni generali	36
Insetticidi per piante ornamentali	37
Fungicidi per piante ornamentali	38
Gestione delle resistenza	39
Tabella di miscela per piante ornamentali	40
Lotta alle malerbe – indicazioni generali	42
Erbicidi per piante ornamentali, inclusivo tabella di effetto	45
Regolatori della crescita	48
Concimazione di fondo a lenta cessione	52
Tecnica di applicazione	54
Tecniche di trattamento e tabella di dosaggio	56
Indicazioni per urgenze	58

Il marchio Maag

Maag è il leader nella protezione e cura delle piante in Svizzera!

Maag offre agli appassionati di giardinaggio e ai giardinieri professionisti un assortimento completo e innovativo di prodotti, nonché un ampio servizio di consulenza e informazione. Le esigenze dei clienti figurano sempre in primo piano. Sotto il marchio «Maag» vengono commercializzati i prodotti per gli appassionati di giardinaggio e gli amanti delle piante, mentre il marchio «Maag Profi» contraddistingue i prodotti destinati agli operatori professionisti.

Lo storico marchio vanta una lunga tradizione, iniziata nel 1844 con Rudolf Maag. Da allora, l'azienda consolida sistematicamente la sua posizione di leader sul mercato svizzero con soluzioni innovative per la cura e la protezione delle piante. L'obiettivo di Maag è rendere la cura e la protezione delle piante ancora più semplice ed efficiente per entrambi i gruppi di clienti.

Maag è un marchio della Syngenta Agro AG con sede a Dielsdorf. Sono circa 60 i collaboratori che si occupano dello sviluppo, dell'omologazione e della distribuzione dei prodotti Maag, come pure del marketing e dell'assistenza ai clienti. L'organizzazione di vendita è più che mai orientata ai clienti e alle loro esigenze.

Grazie al nostro valido assortimento e adesso quasi 170 anni di esperienza, vi aiutiamo a ottenere il meglio dai giardini e dalle piante!

Otto buoni motivi per utilizzare prodotti fitosanitari Maag

- I nostri prodotti per la cura e la protezione delle piante godono di grande fiducia da parte dei clienti, dal momento che la ditta svizzera vanta oltre 165 anni di esperienza.
- L'ampio assortimento è in grado di soddisfare tutte le esigenze primarie con prodotti sempre all'avanguardia in termini di sviluppo.
- Maag conosce perfettamente il mercato, opera da decenni nel settore, conosce le esigenze dei clienti e sa cosa ci vuole.
- La messa a punto di nuovi prodotti e l'ottimizzazione di quelli esistenti è garantita anche in futuro, perché facciamo capo alla vasta gamma di sostanze attive e formulazioni del centro di ricerca di Stein (AG).
- Prodotti testati, clienti soddisfatti: Maag lancia sul mercato solo prodotti controllati che mantengono ciò che promettono. Questo crea soddisfazione e fiducia e i clienti sanno di essere in buone mani.
- I nostri prodotti non sono a buon mercato, ma di qualità e ad alto valore aggiunto.
- Consulenza a tutto tondo (telefono, e-mail, applicazione iPhone, Facebook, invio di campioni di piante, analisi professionale sul posto da parte del nostro servizio esterno)
- Soluzioni evolute, ecologiche e ottimamente tollerate, anche se più onerose nella produzione.

Consulenza

veramente efficace

La completa e competente guida svizzera per la protezione delle colture ornamentali

Maag offre agli utilizzatori professionisti un servizio di informazione e consulenza unico in Svizzera. Grazie alla lunga tradizione, Maag conosce al meglio le esigenze e le peculiarità dei giardini, dei terreni e delle condizioni climatiche svizzere. Maag mette a disposizione questo immenso know how a tutti gli interessati attraverso diversi media.

Maag Helpline: 0900 800 009 (49 ct./min)

Il nostro team di consulenza, conosciuto anche come il Dottore delle piante Maag, risponde con rapidità e competenza a tutte le domande sulle piante indigene e sui problemi di giardinaggio e vi aiuta a determinare gli insetti nocivi e a scegliere la strategia di trattamento specifica.

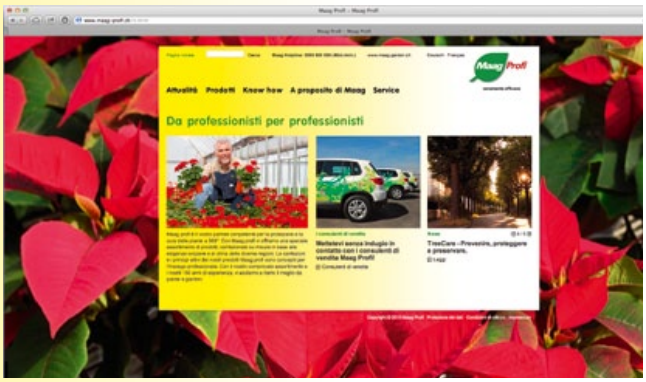
La Helpline è operativa dal lunedì al venerdì, dalle 8:00 alle 12:15.

E se desiderate ricevere regolarmente consigli di attualità riguardanti la protezione delle piante e nuove idee per la cura dei giardini, sempre sul sito potete anche abbonarvi alla **newsletter Maag Profi**.

Tool per smartphone, tablet & co. «Al passo con i tempi» Maag Profi offre consigli di giardinaggio, istruzioni per la cura delle piante e informazioni sui prodotti anche su dispositivi mobili:

Su Facebook i vostri clienti possono farsi consigliare dal Dottore delle piante Maag e scambiare opinioni con altri appassionati di giardinaggio.

Sito Maag Profi: www.maag-profi.ch



Sul nostro sito web trovate tutte le informazioni essenziali sui prodotti Profi (schede tecniche, schede di sicurezza, ecc.), nonché tempi di attualità riguardanti Maag e consigli per l'orticoltura professionale. Inoltre, nell'area download potete scaricare tutta una serie di documenti, come ad esempio le schede informative sulla piralide del bosso.

Grazie alla pratica App della Maag per iPhone le utili istruzioni Maag per la cura delle piante sono disponibili in qualsiasi momento anche in viaggio .

Una divertente app iPhone, premiata da "PC-Welt", sulla cura delle piante – sponsorizzata dalla Maag.

Da subito trovate utili informazioni in video comprensibili.

Assortimento

Prodotto	Simboli di pericolo	Numero di articolo	Confezioni
Agil®6 (100 g/l propaquizafop) Graminicida per piante ornamentali e colture a foglia larga. **Dosaggio:** 0,75 l/ha contro le graminacee annuali, ricacci di cereali; 1 l/ha contro loglio, panichi, avena selvatica e la sorghetta. 2 l/ha (split con 2 x 1 l/ha) contro la gramigna.	N, X	37 644	1 l 12 x 1 l
Alar®5 (85 % daminozide) Regolatore di crescita per piante ornamentali. Inibisce la crescita longitudinale, stimola la formazione di bottoni fiorali e aumenta l'intensità dei colori. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,2–0,5 %.		34 452	350 g 10 x 350 g
Basamid®13 Granulat (98 % dazomet) Disinfettante del terreno contro nematodi, funghi e malerbe; utilizzare prima della messa in coltura delle piante ornamentali. **Dosaggio:** superfici 40–60 g/m^2; substrato 200 g/m^3.	N, Xn	40 853	20 kg
Berelex®10 (0,9 g gibberellina A3 per compressa) Regolatore di crescita per piante ornamentali. Stimola la crescita longitudinale e interrompe la dormienza delle gemme. **Dosaggio:** 1–2 compresse per 1–10 l d'acqua, 1 compresse per 100 l d'acqua per pera.		14 448	● 10 compr. ● 12 x 10 compr.
Bonzi® (4 g/l paclobutrazolo) Regolatore di crescita per piante ornamentali. Inibisce l'allungamento, favorisce la stabilità e la colorazione di foglie e fiori. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,05–3 % in funzione della specie.		16 302	1 l 12 x 1 l
Cortilan® (1,5 % chlorpyrifos) Esca granulata contro i grillotalpa, le agrotidi (nottue) e larve delle tipule. **Dosaggio:** piante ornamentali, spargere 150–300 g/ara.	N	40 876	10 kg
Cuprofix® (50 % ossicloruro di rame) Fungicida per molteplici colture. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,1–0,5 %; frutta a granella 0,1–0,2 %; frutta a nocciolo 0,2–0,3 %; viticoltura 0,3 %; trattamento di chiusura 0,1–0,2 %.	N, Xn	40 659	1 kg 10 x 1 kg
Cuprosan® U-DG (36 % folpet, 18 % rame) Fungicida di contatto combinato contro la peronospora e la ticchiolatura della rosa, contro la peronospora e il rossore parassitario e con una efficacia parziale contro il marciume grigio (botrite) della vite. **Dosaggio:** rose 0,5 %; viticoltura 4–5 kg/ha (0,25 %).	N, Xn	40 259	1 kg 10 x 1 kg
Daconil® Weather Stik (40 % chlorothalonil) Fungicida di conttao contro malattie diverse per tappeti erbosi e piante ornamentali. Il prodotto è particolarmente adatto per situazioni meteorologico difficile. **Dosaggio:** tappeti erbosi 0,3 %; piante ornamentali 0,2-0,3 %.	N, Xn	51 677	5 l 4 x 5 l
Delan®3 500 SC (500 g/l dithianon) Fungicida di contatto per le piante ornamentali e la frutticoltura. **Dosaggio:** piante ornamentali e la frutticoltura 0,075–0,12 %.	N, Xn	40 176	1 l 10 x 1 l

● Encora disponibile in vendita, esaurito franco Dielsdorf

Maag Profi

veramente efficace

Prodotto	Simboli di pericolo	Numero di articolo	Confezioni
Dimilin®14 SC syngenta (480 g/l diflubenzuron) Regolatore di crescita degli insetti per le piante ornamentali e la lotta integrata in frutticoltura. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,02 %; frutticoltura 0,02 % (0,3–0,4 l/ha).	N	14 952	400 ml 12 x 400 ml
Dithane®4 NeoTec (75 % mancozeb) Fungicida di contatto contro la perforazione delle foglie, la marsonia, la caduta degli aghi del pino, l'antracnosi e le malattie fungine del terreno e la peronospora, l'alternaria, la septoriosi, il rossore parassitario, il black-rot e la ticchiolatura. **Dosaggio:** piante ornamentali, tappeti erbosi e rose 0,2-0,3 %; coniferi 0,4 %.	N, Xn	40 175	1 kg 10 x 1 kg
Divopan®12 syngenta (400 g/l acido MCPB) Diserbante contro diverse malerbe negli erbai, nei prati e nei pascoli. **Dosaggio:** prati e pascoli 4–6 l/ha.	N, Xn	27 705	5 l 4 x 5 l
Duplosan®12 KV-Combi (350 g/l MCPP-P, 160 g/l 2,4-D) Erbicida contro trifogli, Bellis, piantaggini e altre malerbe nei tappeti erbosi e campi sportivi e contro aparine, cardi, ranuncoli, atriplice, papaveri, senape dei campi, convolvoli e altre malerbe in frutticoltura come pure contro. **Dosaggio:** tappeto erboso 40 ml/100 m²; frutticulture 3 l/ha.	Xn	40 170 40 174	1 l 12 x 1 l 10 l 2 x 10 l
Etalfix® Pro syngenta (trisilossano polieterico modificato) Bagnante e adesivo per poltiglie molto efficace. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,02 % (0,2 l/ha).	Xn	37 877	1 l 12 x 1 l
Flagship® 250 g/kg thiamethoxam) Insetticida sistemico contro gli afidi del fogliame e la mosca bianca nelle piante ornamentali. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,02–0,04 % rispetivamente 80-320 g/ha.	N	37 877	1 l 12 x 1 l
Folpet® DG syngenta (80 % folpet) Fungicida di contatto contro ticchiolatura e malattie d'immagazzinaggio delle mele, cilindrosporiosi delle foglie del ciliegio, peronospora, marciume bianco ed escoriosi della vite come pure l'imbrunimento delle radici delle piante ornamentali. **Dosaggio:** piante ornamentali mescolare al terriccio o innaffiare frutticoltura 0,1–0,125 %; viticoltura 0,125–0,15 %; .	N, Xn	36 328	5 kg 4 x 5 kg
Fonganil® (480 g/l metalaxyl-M) Fungicida contro molteplici malattie delle piante ornamentali, delle carote, delle erbette da cucina e della cicoria belga. **Dosaggio:** piante ornamentali: per annaffiatura 0,01–0,02 % (5 l/ha), per irrorazione 0,02 % (0,2 l/ha), trattamento del terriccio 25 ml/m³. Carote: 0,5 l/ha. Erbette: 0,2–0,22 l/ha.	Xn	39 967	250 ml 20 x 250 ml
Foxtril®9 P (300 g/l bifenox, 260 g/l MCPP-P, 92 g/l ioxynil) Erbicida di contatto e sistemico di postemergenza per cereali contro le malerbe annuali quali viola dei campi, veronica, canepa selvatica, camomilla e diverse altre; contro le malerbe a foglia larga nel tappeto erboso e nei frutteti. **Dosaggio:** tappeto erboso 25 ml/a; frutteti 2,5 l/ha;	N, Xn	40 054	1 l 12 x 1 l

Assortimento

Prodotto	Simboli di pericolo	Numero di articolo	Confezioni
Gardenurs®4 (2 % propyzamid; 0,5% oxyfluorfen) Erbicida granulato da spargere per arbusti ornamentali. Applicare da novembre a gennaio, efficace sino ad inizio estate. **Dosaggio:** arbusti ornamentali 1 kg/100 m², localmente contro i focolai di gramigna 2 kg/100 m².	N, Xn	40 855	10 kg
Garlon®4 120 (120 g/l triclopyr) Erbicida sistemico, contro ortiche (0,6 %), rovi (1,2 %) e arbusti nei pascoli e nei prati (1,5 %). **Dosaggio:** 0,6 %-1,5 % vedi sopra.	Xi	39 731 40 135	250 ml 12 x 250 ml 1 l 10 x 1 l
Genol® Plant syngenta (Olio di colza 94,6 %) Olio vegetale additivo per diserbanti quale bagnante nelle colture di mais e orticoltura. **Dosaggio:** piante ornamentali 1–3 l/ha.		20 562	5 l 4 x 5 l
Goal®4 (240 g/l oxyfluorfen) Erbicida di postemergenza con azione fogliare e residuale contro malerbe dicotiledoni annuali in colture ornamentali e frutticolture. **Dosaggio:** piante ornamentali e in frutticoltura 3–5 l/ha.	N, Xn	40 057	1 l 10 x 1 l
Headway (9,5 % propiconazol, 5,7 % azoxystrobin) Fungicida per tappeti erbosi. **Dosaggio:** tappeti erbosi 2,25 l/ha.	N	48 542	3 l 4 x 3 l
Heritage® (500 g/kg azoxystrobina) Fungicida sistemico per tappeti erbosi. **Dosaggio:** tappeti erbosi 0,5 kg/ha.	N	26 474	300 g 10 x 300 g
Indar®4 5 EW (50 g/l fenbuconazolo) Fungicida sistemico contro malattie fungine quali ruggine, oidio e ticchiolatura (Diplocarpon rosae) su rose e altre piante ornamentali. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,2 %.	N, Xi	36 885	1 l 10 x 1 l
Kendo® (100 g/l lambda-cialotrina) Insetticida di contatto contro insetti nocivi masticatori e succhiatori quali nottue, tipule, mosche bianche, tripidi, afidi e cecidomie delle piante ornamentali, piralide del bosso, ecc. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,01 %; bosso 0,015 %; tappeti erbosi 0,03 %; fragole e lampone 0,02 %; pere 0,015 %.	N, Xn	40 982	250 ml 6 x 250 ml
Limax® Plus (6 % metaldeide) Granulato antilimacce di lunga efficacia resistente alle piogge. Efficace contro tutte le specie di limacce. Viene rifiutato dai ricci. **Dosaggio:** tutte le culture 7–10 kg/ha (20–30 granuli per m²).		39 631	5 kg
Lontrel®4 100 syngenta (100 g/l clopyralid) Erbicida per barbabietole, per prati e pascoli, superfici di compensazione ecologica e contro l'Ambrosia artemisiifolia sui bordi delle strade cantonali e nazionali. **Dosaggio:** strade 1,2 l/ha + Genol Plant 2 l/ha in postemergence a primavera (superiore 15 °C).		19 717	1 l 10 x 1 l

Maag Profi

veramente efficace

Prodotto	Simboli di pericolo	Numero di articolo	Confezioni
Mapro®[8] syngenta (500 g/l fluazinam) Fungicida di contatto contro il marciume grigio (botrite) in piante ornamentali e viticoltura, e contro l'escoriosi, il rossore parassitario, l'oidio e la peronospora della vite con efficacia secondaria contro l'acariosi, l'erinosi, i ragnetti e la botrite. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,05 %; viticoltura 0,1 % (0,8–2 l/ha).	N, Xi	39 637	1 l 12 x 1 l
Match® Profi syngenta (4,4 %, 50 g/l lufenuron) Regolatore di crescita degli insetti contro tripidi della California in serra piante ornamentali e la tortrice della buccia (Capua), le falene, le nottue e gli eriofidi in frutticoltura. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,2 %; frutticoltura 0,06–0,08 % (1–1,3 l/ha).	N, Xi	52 211	500 ml 20 x 500 ml
Molipan Pro® syngenta (47,5 % linuron) Erbicida contro le malerbe annuali nelle piante ornamentali, nei girasoli e in viticoltura. **Dosaggio:** piante ornamentali 15–20 g/a; viticoltura 0,6–3 kg/ha.	N, T	37 716	1 kg 10 x 1 kg
Mosotex Profi® Nuovo (50 % chuinoclamina) Erbicida contro le hepatiche nelle vase e nelle container dei piante ornamentali comme anche les muschi (briofite) nel tappeti erbosi e terreni sportivi. **Dosaggio:** piante ornamentali e tappeti erbosi 7,5 kg/ha.	N, Xn	54 606	1 kg 6 x 1 kg
Nimrod®[6] (250 g/l bupirimate) Fungicida penetrante contro l'oidio del melo, delle rose e di altre piante ornamentali. **Dosaggio:** rosai 0,2 %; piante ornamentali 0,1–0,2 %; meli 0,05 %.	N, Xn	37 964	1 l 12 x 1 l
Ortiva® syngenta (22,9 %, 250 g/l azoxystrobin) Fongicida di large spettro efficante contro tutte le malattie importante in crisanteimo, garofam, liliacce (pianti ornamentali), rose, tappeti erbosi, frutticoltura e bacce. **Dosaggio:** piante ornamentali e tappeti erbosi 0,01 % (10 ml/a); frutticoltura e bacce 0,1 %.	Xn	22 523 28 412	1 l 10 x 1 l 5 l 4 x 5 l
Perfekthion®[3] syngenta (400 g/l dimetoato) Insetticida s istemico e di contatto per la frutticoltura, l'orticoltura, la campicoltura, le piante ornamentali e l'olivo. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,1 %; mosca delle ciliege 0,04 %.	Xn	22 523 28 412	1 l 10 x 1 l 5 l 4 x 5 l
Pirimor® syngenta (50 % pirimicarb) Insetticida di contatto, specifico contro gli afidi in fioricoltura e frutticoltura e contro gli afidi langiero del melo. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,05 %; frutticoltura 0,02–0,04 % (0,4–0,8 kg/ha); .	N, T	14 498	500 g 6 x 500 g
Pixie® Nuovo (2,62 % diflufenican, 39,37 % mecoprop-p) Erbicida per post levata contro la maggioranza dei malerbe (dicotiledoni) nel tappeti erbosi e terreni sportivi. **Dosaggio:** tappeti erbosi 2 l/ha vaporizzare; annaffinare 2 ml in 10 l d'acqua per 10 m².	N, Xi	54 659	1 l 12 x 1 l
Plantomaag®[2] Concime di base velocemente disponibile per tutte le piante ornamentali. Composizione: 20 % N, 10 % P_2O_5, 15 % K_2O, 3,6 % Mg e microelementi. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,35–1 kg/m³ rispettivamente 1,5–3 kg/a.		40 092	25 kg

Assortimento

Prodotto	Simboli di pericolo	Numero di articolo	Confezioni
Plantomaag®2 Mix 4M e **6M** Concime a cessione lenta con microelementi. Efficace per 4 rispettivamente 6 mesi. Composizione: 15 % N, 10 % P, 15 % K, 2 % Mg e microelementi. **Dosaggio:** piante ornamentali 1,5–4 kg/m³ rispettivamente 50–100 g/m².		4M: 40 091 6M: 40 084	25 kg 25 kg
Play® (25 % fludioxonil, 37,5 % cyprodinil) Fungicida penetrante e di contatto contro il disseccamento del bosso (Cylindrocladium buxicola) e contro il marciume grigio (botrite) in piante ornamentali, bacce e viticoltura, contro la muffa delle nevi (Typhula incarnata) in tappeti erbosi come anche contro la moniliosi della frutta a nocciolo. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,1–0,12 %, tappeti sportivi e ornamentali 1,5 kg/ha.	N	41 012	○ 300 g ○ 20 x 300 g 200 g 20 x 200 g
Plenum® WG (50 % pymetrozine) Insetticida contro gli afidi e le mosche bianche in piante ornamentali. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,025–0,06 % da inizio della attacco.	Xn	35 540	200 g 20 x 200 g
Previcur®1 Energy Nuovo (530 g/l propamocarb-cloridrato, 310 g/l fosetil-alluminio) Fungicida sistemico contro i funghi patogeni del suolo (specie Pythium e fitoftora spp.). **Dosaggio:** piante ornamentali 2,5 l/ha (pulverizzazione) o 0,15-0,3 % (irigazione), pianti giovani i semenzaio 2 x 3 ml/m² oppure 1 x 6 ml/m².	Xi	54 674	1 l 12 x 1 l
Primo® Maxx (11,3 % trinexapac-ethyl) Regolatore di crescita per tappeti erbosi, campi da golf e campi sportivi. Inibisce la crescita longitudinale. **Dosaggio:** campi da golf 0,4–2,4 l/ha; tappeti erbosi e terreni sportivi 2,4–3,2 l/ha.		19 523	1 l 12 x 1 l
Qualibra® Nuovo (oxirane, methylpolymer con oxirane) Agenti umidificante e agenti di ritenzione idrica (polymer) per tappeti erbosi, campi da golf e terreni sportivi ancche contro le zone ascuitte. **Dosaggio:** tappeti erbosi 20 l in 500-1000 l d'acqua per ha.		54 641	10 l 2 x 10 l
Ridomil® Gold syngenta (4 % metalaxyl-M, 64 % mancozeb) Fungicida per piante ornamentali e frutta a bacche. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,25 %; frutta a bacche 0,25-0,5 %.	N, Xi	30 355 27 970	1 kg 10 x 1 kg 5 kg 4 x 5 kg
Rondo® Duo syngenta (costituito da una confezione di Malvin [captano] 1,65 kg e una confezione di Slick [difenoconazolo] 250 ml) Fungicida di contatto e penetrante contro la ticchiolatura, l'oidio, la moniliosi dei frutti e dei rami, la ruggine del pero, la vaiolatura della frutta a nocciolo e la bolla del pesco. **Dosaggio:** vedi etichetta sulla confezione.	N, Xn	40 724	1 pezzo 6 x 1 pezzi (1,65 kg Malvin WG + 250 ml Slick)
Roundup®14 UltraPro (480 g/l glifosate) Erbicida sistemico non selettivo di rapida azione di una nova generazione nuova contro malerbe annuali e perenni in piante ornamentali, superficie coltiva aperta e more come anche vivai forestali. **Dosaggio:** trattamento delle superficie 1,5–7,5 l/ha; trattamento pianta per pianta 5–7,5 % conum vapprizzatore inamicellio 0,5–1,0 % conum vapprizzatore a zaino.		40 006	1 l 12 x 1 l
Sequestrene® Rapid (5,5 % Fe, 3 % N, 15 % K) Contro la clorosi ferrica in tutte le colture. **Dosaggio:** 600–1200 g/a (200 g/100 l).	Xi	39 730	1 kg 20 x 1 kg

○ Fornibile sino ad esaurimento delle scorte

Maag Profi

veramente efficace

Prodotto	Simboli di pericolo	Numero di articolo	Confezioni
Stomp®3 SC (400 g/l pendimetalina) Erbicida residuale a largo spettro d'efficacia contro dicotiledoni e graminacee annuali. Utilizzabile nelle piante ornamentali. **Dosaggio:** piante ornamentali 2–5 l/ha.	N	40 817	1 l 10 x 1 l
Stomp®3 Aqua Nuovo (455 g/l pendimetalina) Erbicida residuale a largo spettro d'efficacia contro dicotiledoni e graminacee annuali. Utilizzabile nelle piante ornamentali. **Dosaggio:** piante ornamentali 2,2–3,5 l/ha.	N, Xn	54 543	1 l 10 x 1 l
Surflan®4 (480 g/l oryzalina) Erbicida residuale contro panichi, amaranti e altre malerbe annuali in piante ornamentali, viticoltura, e frutticoltura. **Dosaggio:** piante ornamentali, viticoltura, e frutticoltura 6–8 l/ha da febbraio ad aprile.	N, Xi	40 005	1 l 10 x 1 l
Tega®1 syngenta (50 % trifloxystrobina) Fungicida per la piante ornamentali e frutta a granella e la frutta a nocciolo contro la ticchiolatura, l'oidio, la vaiolatura, la moniliosi e le malattie di conservazione e contro molteplici malattie delle fragole. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,05%; frutticoltura 0,01–0,015 %.	N, Xi	36 332	1 kg 10 x 1 kg
Thiovit® Jet syngenta (80 % zolfo bagnabile) Fungicida di contatto contro oidio delle piante ornamentali, oidio ticchiolatura e perforazione delle foglie in frutticoltura; oidio, acariosi ed erinosi della vite. **Dosaggio:** piante ornamentali e altre colture 0,1–0,75 %.		32 400 26 539	1 kg 10 x 1 kg 20 kg
Topas® (19,4 %, 200 g/l penconazolo) Fungicida penetrante contro l'oidio delle piante ornamentali, la viticoltura ela frutticoltura. **Dosaggio:** piante ornamentali e viticoltura 0,0125–0,025 %; altre colture 0,006–0,015 %.	N, Xi	10 705	1 l 12 x 1 l
Touchdown® System4 (360 g/l glifosate) Innovativo erbicida sistemico non selettivo e di rapida azione contro malerbe annuali e perenni in piante ornamentali, viticoltura, frutticoltura, campicoltura e pascoli. **Dosaggio:** piante ornamentali 2–10 l/ha; trattamento localizzato 1–2 %.		40 059	1 l 12 x 1 l
Vertimec® (18 g/l abamectina) Insetticida e acaricida per le pere, le fragole, i cetrioli, i pomodori e le piante ornamentali. **Dosaggio:** piante ornamentali 0,025 %; tripidi 0,05 %; psilla 0,075 %.	N, Xn	40 125	250 ml 20 x 250 ml
Wuxal®2 Profi (100 g/l N, 100 g/l P_2O_5, 75 g/l K_2O, microelementi ed amminoacidi) Concime liquido per tutte le colture. **Dosaggio:** tutte le colture 0,2 % (4 l/ha).		37 710 44 776	20 l 200 l
Zenar®3 (20 % tebufenpyrad) Acaricida penetrante contro tutti gli stadi dei ragnetti rossi e gialli in piante ornamentali frutticoltura e viticoltura. Efficacia parziale contro gli acari (eriofidi) della rugginosità delle mele. **Dosaggio:** piante ornamentali e bacche 0,04 %; frutticoltura e viticoltura 0,02 %.	N, Xn	39 633	500 g 10 x 500 g

Assortimento

Prodotto	Simboli di pericolo	Numero di articolo	Confezioni

Marchi commerciali registrati:

® Marchio di una società del gruppo Syngenta Maag Agro: linea commerciale di Syngenta Agro AG, Dielsdorf/Zurigo
®[1] Trademark of Bayer, Leverkusen, D
®[2] Aglukon Spezialdünger GmbH, D
®[3] BASF, Ludwigshafen, D
®[4] Dow AgroSciences, D
®[5] Chemtura Corporation
®[6] Makhteshim Chemical Works, Israele
®[7] FMC Corp. Agr.-Chem. Group, Philadelphia
®[8] ISK Biosciences
®[9] FCS Feinchemie Schwebda GmbH
®[10] Valent Bio Sciences
®[11] Cheminova, Danimarca
®[12] Nufarm GmbH & Co. KG, Linz
®[13] Kanesho Soil Treatment SPRL/BVBA, Belgio
®[14] Monsanto Co., St. Louis, USA

Sperimentati nella pratica, comprovati nel tempo, eccellenti nei risultati

Per garantire la cura professionale e la protezione di piante e giardini, avvaletevi dei prodotti Profi altamente efficaci di Maag. Il vasto assortimento Maag Profi offre soluzioni specifiche per tutte le esigenze e per tutti i vostri problemi di piante. In veste di clienti Maag Profi, beneficiate inoltre delle estese prestazioni di servizio e consulenza che vi semplificano il lavoro quotidiano.

Tutti i dettagli su questi prodotti possono essere consultati sulle rispettive schede tecniche e schede di sicurezza all'indirizzo www.maag-profi.ch/prodotti.

Maag Profi

veramente efficace

TreeCare

per : l'ippocastano

Prevenire, proteggere e preservare

TreeCare per ippocastani di Maag Profi è una soluzione innovativa sviluppata per prevenire l'infestazione da minatrice fogliare, proteggere la salute dei vostri alberi e preservare l'eleganza e la bellezza dei vostri spazi urbani.
I paesaggi urbani alberati hanno un impatto enorme sulla qualità di vita per la maggior parte di coloro che vivono o lavorano in città. Gli alberi possono migliorare l'estetica dell'ambiente urbano, creando un senso di identità, di comunità e di spazio. Gli alberi assorbono l'anidride carbonica e filtrano le tossine presenti nell'aria, assicurando un ambiente più salubre e vivace e contribuendo a migliorare la salute e il benessere della comunità. I servizi municipali per la cura degli spazi verdi in ogni città hanno il dovere e la responsabilità di gestire gli spazi verdi a vantaggio della popolazione locale. Ma il problema di controllare l'infestazione da minatrice fogliare negli ippocastani è sempre stato costante, dispendioso e spesso insormontabile.
Fino ad ora.

Maag Profi TreeCare ha creato una soluzione completa, un pacchetto di servizi che tratta questo antiestetico e debilitante problema in maniera efficace ed economicamente vantaggiosa. Il pacchetto mette a disposizione un arborista certificato Maag Profi TreeCare, specializzato nel trattamento dei vostri alberi, e la nostra garanzia per un periodo di 3 anni di protezione da ulteriori infestazioni.

Il pacchetto di servizi completo Maag Profi TreeCare offre:

1 applicazione per 3 anni di tranquillità
Elimina la necessità di un'applicazione annuale.

Risparmio di tempo – le foglie non cadono prematuramente
Niente più bisogno di raccogliere costantemente le foglie nei mesi estivi.

Trattamento mirato
Trattamento non invasivo a base di micro-iniezione, con ingerenza/interferenza minima per gli alberi, le persone e l'ambiente.

Arborista certificato Maag Profi
Il trattamento viene condotto da un arborista certificato.

Garanzia per l'albero
Si garantisce un periodo di 3 anni senza infestazioni.

Soluzione completa e integrata
Assistenza per i vostri programmi di gestione del verde urbano e degli spazi verdi, per preservare l'eleganza e la bellezza di alberi rigogliosi.

Questo pacchetto di servizi innovativo ed economicamente efficiente controlla la minatrice fogliare dell'ippocastano nella vostra città e restituisce nuovamente la bellezza ai vostri viali, parchi e spazi verdi.

Da secoli gli ippocastani vengono piantati nelle nostre città e sono diventati una piacevole e familiare veduta dei nostri quartieri locali e spazi pubblici. Gli ippocastani in piena fioritura sono i primi segnali che annunciano l'arrivo della primavera. Il loro stupendo fogliame verde si dischiude e i magnifici fiori bianchi sbocciano. Ma entro il mese di giugno tutto ciò scompare, il rigoglioso apparato fogliare ingiallisce e l'infestazione da minatrice fogliare riappare, come avviene ormai da troppi anni.

Alberi non trattati (a sinistra) e trattati a Zurigo.

Gli ippocastani producono fogliame e fiori in primavera.

La minatrice fogliare dell'ippocastano (larva) inizia il suo attacco.

I primi segni della minatrice fogliare si manifestano sull'apparato fogliare sotto forma di puntini bianchi che poi diventano marroni.

Nei mesi estivi il fogliame si copre sempre più di mine.

Gli alberi infestati continuano a perdere foglie nei mesi estivi.

Per ulteriori informazioni basta rivolgersi al nostro servizio esterno o chiamare la helpline di Maag al numero 0900 800 009 (49 ct./min.).

Frutta a bacche – piccoli frutti

Controllo delle malattie e dei parassiti

Coltura/problema	Prodotto	Dosaggio* in % (per ha)	Periodo d'attesa in giorni	Osservazioni
Fragole				
Vaiolatura rossa	**Cuprofix**	0,3 % (3 kg)		Prima della fioritura e dopo la raccolta o **Cupromaag** 0,3 %.
Oidio	**Nimrod**	0,1 % (1 l)	7	A intervalli di 10–14 giorni.
	o **Slick**	0,05 % (0,5 l)	21	Prima della fioritura e dopo la raccolta.
	o **Topas**	0,025 % (0,25 l)	21	Massimo 4 trattamenti all'anno.
Marciume grigio (botrite)	**Play**	0,1 % (1 kg)	14	Dalla fioritura. Max. 2 volte per coltura e anno.
Fitoftora, marciume radicale	**Ridomil Gold**	0,5 % (5 kg)	14	0,1 l per pianta. Annaffiare una volta immediatamente dopo la piantagione su terreno umido.
Oidio, botrite (azione parziale)	**Ortiva**	0,1 % (1l)	14	Massimo 4 trattamenti all'anno.
Acari, tarsonemide della fragola	**Zenar**	0,04 % (400 g)	21	Prima della fioritura o fine agosto/inizio settembre.
	o **Vertimec**	0,05 % (500 ml)	21	In primavera. 1000 l/ha di poltiglia.
Antonomo delle fragole, tripidi	**Kendo**	0,02 % (200 ml)	21	All'inizio dell'attacco; ripetere dallo stadio dei bottoni fiorali.
Pucerons	**Pirimor**	0,04 % (0,4 kg)	21	Secondo l'indicazione servicio fitosanitario cantonale.
Limacce	**Limax Plus**	7–10 kg		100 g per ara da distribuire a spaglio.
Lamponi e more				
Didimella del lampone e antracnosi	**Cuprofix**	0,5 %	21	In primavera con germogli di 20 cm e dopo la raccolta.
Marciume grigio (botrite)	**Play**	0,1 %	14	Dall'inizio della fioritura; ripetere.
Marciume radicale (fitoftora)	**Ridomil Gold**	0,5 %	21	Annaffiare in autunno e primavera con 4 l per metro lineare, 50 cm di larghezza.
Coneri del fusto del lampone	**Ortiva**	0,1 %	21	Massimo 3 trattamenti all'anno.
Ruggine del lampone	**Slick**	0,05 %		Solo prima della fioritura e dopo la raccolta.
Perenospera della mora	**Ridomil Gold**	0,5 %		Pulverizzazione.
Cocciniglie e afidi	**Genol Plant**	2 %		Al rigonfiamento delle gemme.
Verme del lampone, antonomo, tripidi	**Kendo**	0,01 %	21	Alla fioritura, trattare solo di sera quando le api hanno terminato di volare.
Acari (ragnetti)	**Zenar**	0,04 %	21	All'inizio della fioritura fino alla piena fioritura.
Afidi	**Pirimor**	0,04 %	21	Alla comparsa. Oppure **Belrose contro afidi** 0,5 %.
Eriofide delle more	**Thiovit Jet**	2 %		Come trattamento al germogliamento o 1 % con germogli lunghi 10–15 cm.
Ribes e uva spina				
Seccume delle foglie	**Cuprofix**	0,3 %	21	Dopo la fioritura e dopo la raccolta.
Oidio del ribes	**Nimrod**	0,1 %	14	
Oidio	**Slick**	0,05 %	21	
Antracnosi	**Tega**	0,05 %	14	Preventivamente, appena sono presenti 50–90 % dei frutti. Massimo 3 trattamenti.
Antracnosi	**Play**	0,1 %	7	Massimo 2 trattamenti.
Oidio, antracnosi	**Ortiva**	0,1 %	21	O **Hortosan** 0,1 %.
Cocciniglie e afidi	**Genol Plant**	2 %		O SanoPlant olio ivernale (cocciniglie incluso). Al germogliamento.
Afidi	**Pirimor**	0,04 %	21	Alla comparsa.

* Adeguamento del dosaggio secondo il «Manuale delle bacche», Associazione Svizzera Frutta, 2012

Frutta a bacche – piccoli frutti

Controllo delle malerbe

veramente efficace

Coltura/problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Fragole, lamponi, ribes e more			
Monocotiledoni e miglio	**Agil**	1 l/ha	Trattamento in autunno, in primavera prima della fioritura o dopo la raccolta.
Gramigna	**Agil**	2 l/ha	
Lamponi, more, ribes			
Diverse dicotiledoni e monocotiledoni nei lamponi, more e ribes rosso o nero	**Surflan**	6 l/ha	Dal primo anno d'impianto, su terreno umido e libero dalle malerbe. Prima del germogliamento. Trattamento dei lamponi prima di febbraio.
	+ **Goal**	2 l/ha	
Lamponi e ribes			
Convolvolo	**Divopan**	0,4 %	Trattare nei lamponi dopo la raccolta risp. dopo la maturazione dei giovani germogli; nei ribes al termine della crescita (settembre).

Cura del terreno e concimazione per piccoli frutti

Le bacche amano terreni leggermente acidi o neutrali. Nei lamponi e nelle fragole, gli eccessi di calcare possono causare l'ingiallimento delle foglie (clorosi). Concimazioni con calce o concimi contenenti calce sono da evitare, perciò usare solo concimi per bacche che non c ontengono calce, per esempio:
Nel buco d'impianto aggiungere **Plantomaag Mix 6M**
– Fragole (piantagione in campo aperto): 10 g/piantina
– Cespugli a bacche: 20–30 g/cespuglio
Clorosi ferrica: Sequestrene Rapid (vedi modo d'uso sull'imballaggio)

Colture di alberi di Natale

Corso del anno	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
1ª e 2ª settimana di aprile	Cherme dell'abete rosso e afide verde dell'abete rosso, effetto preventivo contro un largo spettro di malattie	**Genol Plant**	2 %	
		+ **Cuprofix**	0,3 %	
Fine aprile	Marciume (botrite) e sclerotinia	**Play**	0,12 %	
	Afidi	+ **Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Pirimor** 0,05%.
	Concime fogliare con effetto bagn.	+ **Wuxal Profi**	0,2 %	
Metà maggio	Marciume (botrite)	**Play**	0,12 %	
	(attacco dei giovani germogli), afidi	+ **Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Pirimor** 0,05%.
	uimidificante	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Alberi di Natale	Malerbe vivaci	**Divopan**	0,4 %	Tutti gli erbicidi di contatto devono essere usati solo su colture sufficientemente lignificate (a partire da settembre).
	Tutte le malerbe	**Goal**	20–40 ml/a	

Latifoglie

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Parassiti svernanti	Poco prima del germogliamento Concimazione fogliare/effeto umidificante	**Genol Plant** **Wuxal Profi**	2 % 0,2 %	Aggiungere a tutti i trattamenti.
Acer (acero)	Maculature fogliari Oidio Afidi	**Indar 5 EW** **Nimrod** **Perfekthion**	0,2 % 0,15 % 0,1 %	Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %. Oppure **Indar 5 EW** 0,2 % Oppure **Plenum WG** 0,04 %
Aesculus (ippocastano)	Antracnosi dell'ippocastano Minatrici	**Indar 5 EW** + **Dithane NeoTec** **SanoPlant Neem**	0,2 % 0,2 % 0,5 %	Al germogliamento delle gemme 2–3 trattamenti. Da maggio ogni 3 settimane.
Betula (betulla)	Afidi Maculature fogliari, ruggine	**Genol Plant** **Pirimor** **Indar 5 EW**	2 % 0,05 % 0,2 %	Tutte le duo prima del germogliamento. Oppure **SanoPlant olio ivernale** 2 % Oppure **Plenum WG** 0,04 %. Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %.
Buxus (bosso)	Marciume radicale e del colletto Cylindrocladium – deperimento dei getti Acari (ragnetti), tripidi Piralide del bosso (Glyphodes perspectalis)	**Previcur Energy** **Play** **Vertimec** **Kendo**	0,15 % 0,1 % 0,025–0,05 % 0,015 %	Annaffiare. Oppure **Fonganil** 0,02 %. Dal germogliamento, ripetere ogni 3 settimane ca. Oppure **Daconil Weather Stik** 0,3 %. Alla comparsa, ripetere. Alla comparsa, ripetere.
Carpinus (carpino)	Oidio Afidi	**Nimrod** **Perfekthion**	0,2 % 0,1 %	Oppure **Indar 5 EW** 0,2 %. Oppure **Plenum WG** 0,04 %.
Clematis	Oidio Deperimento	**Nimrod** **Previcur Energy**	0,2 % 0,15 %	Oppure **Indar 5 EW** 0,2 %. Oppure **Fonganil** 0,02 %, annaffiare ripetutamente.
Cornus (corniolo)	Maculature fogliari	**Indar 5 EW**	0,2 %	Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %.
Corylus (nocciolo)	Eriofidi delle gemme	**Genol Plant**	2 %	Al germogliamento.
Euonymus (cappello di prete)	Afidi Afidi Oidio	**Genol Plant** **Perfekthion** **Nimrod**	2 % 0,1 % 0,2 %	Prima del germogliamento. In estate. Oppure **Plenum WG** 0,04 %.
Fagus (faggio)	Afidi	**Perfekthion**	0,1 %	Oppure **Plenum WG** 0,04 %.
Forsythia	Monilia, botrite	**Play**	0,05 %	All'inizio della fioritura, ripetere dopo 10 giorni.
Hedera (edera)	Afidi Acari (ragnetti), tripidi, tarsonemidi Maculature fogliari	**Perfekthion** **Vertimec** **Indar 5 EW** o **Cuprofix**	0,1 % 0,025–0,05 % 0,2 % 0,2 %	Oppure **Plenum WG** 0,04 %. Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %. Ripetere più volte.
Hydrangea (ortensia)	Oidio, afidi Acari (ragnetti)	**Indar 5 EW** + **Plenum WG** **Zenar**	0,2 % 0,04 % 0,04 %	 Oppure **Vertimec** 0,025 %.
Hypericum (senecione di San Giovanni)	Maculature fogliari Ruggine	**Cuprofix** **Indar 5 EW**	0,3 % 0,2 %	All'inizio della vegetazione. Oppure **Belrose contro le malattie fungine** 0,5%.
Ilex (agrifoglio)	Cocciniglie Larve di minatrici	**Genol Plant** **Vertimec**	2 % 0,025 %	A partire dal germogliamento. A inizio e metà giugno.

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Ligustrum (ligustro) **Lonicera** (caprifoglio)	Tripidi, minatrici Afidi	**Vertimec** **Plenum WG**	0,025–0,05 % 0,04 %	Inizio e fine giugno. Da inizio a metà giugno.
Mahonia (maonia)	Ruggine, oidio Maculature fogliari	**Indar 5 EW** **Dithane NeoTec**	0,2 % 0,3 %	Oppure **Nimrod** 0,2 % (oidio solamente)
Parthenocissus (vite americana)	Peronospora	**Cuprofix**	0,3 %	Oppure **Ridomil Gold** 0,25 %. Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %.
Platanus (platano)	Maculature fogliari (antracnosi) Oidio	**Cuprofix** **Nimrod**	0,3 % 0,2 %	Oppure **Indar 5 EW** 0,2 %, 2–3 volte a partire dal germogliamento. Oppure **Indar 5 EW** 0,2 %.
Populus (pioppo)	Ruggine, maculature brune (marsonnina/bronzatura)	**Indar 5 EW**	0,2 %	Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %, a partire da metà giugno.
Potentilla	Acari (ragnetti) Oidio	**Zenar** **Nimrod**	0,04 % 0,2 %	2–3 volte. Oppure **Vertimec** 0,025 %.
Prunus sp. (ciliegio ornamentale) Laurocerasus	Afidi, tignole Monilia, vaiolatura della frutta a nocciolo Oidio, vaiolatura della frutta a nocciolo	**Perfekthion** **Cuprofix** **Indar 5 EW** o **Cuprofix**	0,1 % 0,3 % 0,2 % 0,3 %	Oppure **Plenum WG** 0,04 %. (afidi solamente) Alla fioritura e dopo 10 giorni sui nuovi getti. Oppure **Nimrod** 0,2 %, sui nuovi getti.
Quercus (quercia)	Maculature fogliari Oidio	**Indar 5 EW** **Nimrod**	0,2 % 0,2 %	Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %. Oppure **Indar 5 EW** 0,2 %.
Rhododendron (rododendro)	Disseccamento dei rami, maculature fogliari Marciume del colletto (fitoftora) Marciume dei boccioli	**Ridomil Gold** **Previcur Energy** **Play**	0,25 % 0,2 % 0,1 %	Prima e dopo la fioritura. Oppure **Cuprofix** 0,3 %. Oppure annaffiare **Fonganil** 0,02 % (sotto vetro).
Salix (salice)	Afidi, larve di tentredini Oidio, ruggine Acari (ragnetti) Ticchiolatura	**Perfekthion** **Indar 5 EW** **Zenar** **Cuprofix** o **Indar 5 EW**	0,1 % 0,2 % 0,04 % 0,3 % 0,2 %	Oppure **Plenum WG** 0,04 %. Oppure **Nimrod** 0,2 % (oidio solamente). Oppure **Vertimec** 0,025 %. Preventivamente, ripetere più volte.
Sambuco	Afidi neri	**Genol Plant**	2 %	Al germogliamento.
Syringa (serenella)	Tignola Oidio	**Perfekthion** **Nimrod**	0,1 % 0,2 %	Da aprile.
Tilia (tilio)	Eriofide delle galle Maculature fogliari Acari (ragnetti)	**Genol Plant** **Cuprofix** **Zenar**	2 % 0,3 % 0,04 %	Al germogliamento. Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %, dal germogliamento. Dopo la fioritura.
Ulmus (olmo)	Afide delle galle Oidio	**Genol Plant** **Nimrod**	2 % 0,2 %	Al germogliamento.
Viburnum (palla di neve)	Afidi Maculature fogliari	**Perfekthion** **Indar 5 EW** o **Cuprosan U-DG**	0,1 % 0,2 % 0,25 %	Oppure **Flagship** 0,02 %. 2 volte all'inizio dell'estate.

Conifere

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Abies (abete bianco)	Afidi lanigeri dell'abete	**Genol Plant** **Plenum WG**	2 % 0,04 %	Prima del germogliamento.
Chamaecyparis (falso cipresso)	Cocciniglie Acari Minatrici Marciumi del colletto	**Genol Plant** **Vertimec** **Insegar DG** **Previcur Energy**	2 % 0,025 % 0,04 % 0,15 %	Prima del germogliamento. Oppure **Zenar** 0,04 %. Da fine maggio ripetere 2–3 volte ad intervalli di 3 settimane. Oppure **Fonganil** 0,02 %. (sotto vetro) Immergere prima di rinvasare o annaffiare ripetutamente dopo il trapianto.
Juniperus (ginepro)	Marciumi del colletto Ruggine del ginepro	**Previcur Energy** **Delan 500 SC** + **Indar 5 EW**	0,15 % 0,05 % 0,2 %	O annaffiare **Fonganil** 0,02 % (sotto vetro). Ripetere più volte da fine agosto a fine ottobre.
Picea (abete rosso)	Cherme dell'abete rosso (galle a forma di ananas) Afidi Afidi Acari (ragnetti) dell'abete rosso (aghi rossi)	**Genol Plant** **Pirimor** **Plenum WG** **Vertimec**	2 % 0,05 % 0,04 % 0,025 %	2 volte da fine marzo. Trattamenti da inizio a metà aprile o più tardi, con temperature superiori a 10 °C. Oppure **Zenar** 0,04 % (specialmente per specie nane).
Picea (abete argenteo)	Cucurbitaria (morte delle gemme) Acari (ragnetti) Afidi	**Cuprofix** + **Wuxal Profi** **Vertimec** **Plenum WG 0,04 %**	2 % 0,2 % 0,025 % 0,02 %	Prima del germogliamento come pure metà giugno e metà luglio. Da metà a fine marzo. Oppure **Zenar** 0,04 %. Metà aprile oppure **Perfekthion** 0,1 %.
Pinus (pino)	Afide lanigero del pino Ruggine degli aghi (caduta degli aghi) Afidi Deperimento dei germogli	**Genol Plant** **Dithane NeoTec** + **Wuxal Profi** **Perfekthion** **Cuprofix**	2 % 0,4 % 0,2 % 0,1 % 0,5 %	Prima del germogliamento. Trattamenti a fine luglio fino a inizio agosto così come a inizio settembre. Da maggio a giugno. O **Plenum WG** 0,04 %. Da metà aprile a inizio maggio. Oppure **Delan 500 SC** 0,05 %.
Taxus (tasso)	Cocciniglie Acari (ragnetti)	**Genol Plant** **Vertimec**	2 % 0,025 %	Prima del germogliamento. Oppure **Zenar** 0,04 %, ripetere.
Thuja (tuia)	Afidi Minatrici Acari (ragnetti) Deperimento dei rami (Kabatina)	**Perfekthion** o **Plenum WG** **Insegar DG** **Zenar** **Dithane NeoTec** o **Cuprofix**	0,1 % 0,04 % 0,04 % 0,04 % 0,4 % 0,3 %	In maggio, ripetere dopo 10 giorni. Da fine maggio ogni 3 settimane. Oppure **Vertimec** 0,025 %. Da maggio trattare ripetutamente.

Consiglio

Dithane Neotec + Wuxal Profi, la combinazione per combattere le malattie degli aghi

Vantaggi di Dithane Neotec
- Ampio spettro d'azione
- Ben tollerato dalle piante
- Rapido effetto iniziale e buona azione prolungata

Vantaggi di Wuxal Profi
- Concime fogliare equilibrato ad azione bagnante
- Stimola l'attività fogliare e dunque la crescita e la qualità
- Contiene sostanze nutritive, microelementi e aminoacidi

Piano per arbusti e vivai

Maag Profi
veramente efficace

Periodo	Problema	Prodotto	Dosaggio
Prima del germogliamento	Uova di acari (ragnetti) e afidi, cherme dell'abete rosso, afidi lanigeri	**Genol Plant**	2 %
Inizio aprile	Ticchiolatura, antracnosi, maculature fogliari, marciume (botrite), monilia dei fiori Afidi Epatiche nelle rose e nelle container	**Cuprosan U-DG** **+ Perfekthion** **Mosotex Profi**	0,3 % 0,1 % 0,75 %
Metà aprile	Ticchiolatura, peronospora, maculature fogliari, marciume (botrite), ruggine degli aghi del pino, monilia dei fiori Afidi	**Delan 500 SC** **+ Play** **Plenum WG**	0,075 % 0,1 % 0,04 %
Inizio maggio	Ruggine, maculature fogliari, antracnosi Afidi Concime fogliare con effetto bagnante	**Indar 5 EW** **+ Dithane NeoTec** **+ Perfekthion** **+ Wuxal Profi**	0,2 % 0,3 % 0,1 % 0,2 %
Metà maggio	Ticchiolatura, monilia, oidio, vaiolatura Minatrici Concime fogliare con effetto bagnante	**Indar 5 EW** **+ Dithane NeoTec** **+ Vertimec** **+ Wuxal Profi**	0,2 % 0,3 % 0,025–0,05 % 0,2 %
Inizio giugno	Ticchiolatura, oidio, vaiolatura, ruggine Concime fogliare con effetto bagnante	**Tega** **+ Dithane NeoTec** **+ Wuxal Profi**	0,05 % 0,3 % 0,2 %
Fine giugno	Oidio, peronospora, marciume (botrite) Tripidi Concime fogliare con effetto bagnante	**Tega** **+ Dithane NeoTec** **+ Vertimec** **+ Wuxal Profi**	0,05 % 0,3 % 0,025 % 0,2 %
Metà luglio	Ruggine, oidio, deperimento dei rami (Kabatina, Sphaeropsis), antracnosi dell'ippocastano Acari (ragnetti rossi e gialli) Concime fogliare con effetto bagnante	**Indar 5 EW** **+ Dithane NeoTec** **+ Zenar** **+ Wuxal Profi**	0,2 % 0,3 % 0,04 % 0,2 %
Metà agosto	Ruggine, oidio, deperimento dei rami (Kabatina, Sphaeropsis), antracnosi dell'ippocastano Afidi	**Indar 5 EW** **+ Dithane NeoTec** **+ Perfekthion**	0,2 % 0,3 % 0,1 %
Inizio ottobre	Per diminuire le forme svernanti delle malattie fungine e favorire la maturazione del legno Contro gli afidi sulle conifere Epatiche nelle rose e nelle container	**Cuprosan U-DG** **+ Delan 500 SC** **+ Plenum WG** **Mosotex Profi**	0,3 % 0,075 % 0,04 % 0,75 %

NUOVO

Mosotex Profi

Mosotex Profi, l'erbicida selettivo contro le epatiche nelle piante in vaso e nelle colture in contenitore e contro il muschio nel tappeto erboso.

Vantaggi

- Ad ampio spettro contro diverse specie di muschio
- Agisce solo sulla fotosintesi dei muschi
- Non ustiona e non provoca acidificazione del terreno
- Di sicura efficacia e ben tollerato dalle piante, con 1–2 mm di annaffiatura
- Effetto già visibile dopo una settimana, i muschi muoiono entro 2–3 settimane
- Spesso è sufficiente un solo trattamento all'anno
- Efficace anche contro lo sviluppo di nuovi muschi
- Non pregiudica la crescita dell'erba

La piralide del bosso

Come agire contro questo temibile parassita?

Agente patogeno

La piralide del bosso (Diaphania perspectalis, syn. Glyphodes perspectalis) è ormai diffusa in tutta la Svizzera, in Austria e nella Germania meridionale. Il parassita sverna sotto forma di bruco e inizia a nutrirsi con temperature di 7 °C, dunque verso metà-fine marzo a seconda delle condizioni atmosferiche. Inizialmente le larve colonizzano la parte interna del bosso e i bruchi si possono individuare sulle foglie da inizio a fine aprile. Per uno sviluppo ottimale sono necessarie temperature comprese tra i 18 °C e i 30 °C. I bruchi corrispondono alla terza generazione dell'anno precedente, raggiungono una lunghezza di 5 cm, hanno un colore che va dal giallo al verde scuro, una capsula cefalica nera, striature bianche e nere longitudinali e peli bianchi sul dorso. Dopo essersi nutriti per 4 settimane, i bruchi si trasformano in crisalidi, che si schiudono dopo una decina di giorni. Le farfalle sono bianche con un bordo marrone. Durante la loro breve vita, le farfalle depongono le uova nella parte interna del bosso. Le uova di colore giallo vengono deposte dalla piralide sulla parte inferiore delle foglie e si riconoscono per un punto nero al centro di ogni uovo. Da queste uova nasceranno nasceranno altre larve (bruchi), che rappresentano la prima generazione. Durante l'anno si susseguono altre due generazioni, i cui cicli di sviluppo si sovrappongono. Quando all'avvicinarsi dell'inverno le temperature scendono costantemente sotto i 7 °C, lo sviluppo delle larve si ferma.

Danni

Per raggiungere la maturità, i bruchi si nutrono delle foglie e delle gemme. Spesso delle foglie rimane soltanto la parte centrale. Anche la corteccia viene rosicchiata. Di conseguenza il germogliamento primaverile, spesso concomitante con il periodo di massima attività dei bruchi, è pregiudicato e, in seguito all'erosione della corteccia, i danni possono essere molto gravi ed estesi. Inoltre, attraverso queste lesioni, la pianta perde molta umidità e può essere facilmente aggredita da agenti patogeni (funghi o batteri). Senza un trattamento serio e tempestivo, le piante subiscono una completa defogliazione e muoiono. Nel periodo di nutrizione, i bruchi formano delle tele biancastre che li proteggono e facilitano i loro spostamenti. Questo è un importante segno distintivo rispetto ad altri agenti patogeni. Nella stagione fredda si notano spesso i bruchi di piralide che svernano in queste ragnatele. Anche questo è un tipico indicatore della piralide del bosso, non presente nel caso di altri patogeni o di deperimento dei getti.

Prevenzione e lotta

A partire da marzo, quanto le temperature tornano sopra i 7 °C, si dovrebbero controllare i bossi a titolo preventivo ogni 1–2 settimane per verificare l'assenza di danni da erosione e bruchi. Se si individuano solo piccoli focolai di infestazione con ragnatele, questi possono essere circoscritti mediante potatura e smaltimento in sacchi della spazzatura chiusi. Le larve di piralide del bosso individuate nel loro stadio iniziale sono più facili da controllare. Per combattere efficacemente la piralide del bosso si utilizza **Kendo** (0.015 %). **Kendo** agisce al meglio per contatto, vale a dire quando raggiunge direttamente i bruchi, e per ingestione del principio attivo attraverso la nutrizione. Siccome i bossi hanno una crescita molto fitta e le ragnatele impediscono al prodotto spruzzato di penetrare all'interno della pianta, è importante introdurre la lancia dello spruzzatore anche tra i rami, nonché rivolgerla verso l'alto per raggiungere la pagina inferiore delle foglie. Questo consente di colpire anche gli insetti nocivi nascosti. L'aggiunta di prodotti che riducono la tensione superficiale della poltiglia ha un effetto positivo sull'efficacia del trattamento. La soluzione si distribuisce meglio sulla pianta e penetra più facilmente tra le foglie. Per aumentare la bagnatura si aggiunge il concime fogliare con effetto umettante **Wuxal Profi** (0,2%) o il solo umettante **Etalfix Pro** (0.02 %). La spruzzatura contro la piralide del bosso può anche essere combinata con il trattamento contro il deperimento dei getti del bosso (**Play**). La spruzzatura soprattutto con concimi fogliari si effettua al meglio la sera. Con temperature superiori a 25 °C e forte irraggiamento solare, le goccioline evaporano molto in fretta e non raggiungono le parti interne della pianta, con conseguente aumento del rischio di dispersione. Le spruzzature possono essere effettuate il mattino o la sera in assenza di volo delle api. Da tre a cinque giorni dopo il trattamento è essenziale verificare l'efficacia del trattamento e, se del caso, prevedere altre spruzzature finché non ci sono più bruchi. In seguito si dovrebbe eseguire un controllo visivo delle piante ogni 1–2 settimane. Le piccole deposizioni di uova sono molto difficili da individuare. L'arrivo in volo di piralidi del bosso da altre piante infestate nei dintorni può comportare una nuova deposizione di uova e una nuova generazione di bruchi.

I privati possono avvalersi dei servizi professionali dei giardinieri paesaggisti. L'utente privato che desidera effettuare di persona il trattamento di più bossi o siepi di bosso con preparati biologici utilizza **SanoPlant** Prodotto bio per irrorazione. Più efficaci e facili da dosare sono **Kendo Gold** o **Deril**. I tre prodotti menzionati vengono diluiti e applicati con uno spruzzatore a spalla o a pressione. Come nell'applicazione professionale, con questi prodotti si raccomanda l'aggiunta di un concime fogliare **Wuxal** per aumentare l'effetto di bagnatura e l'efficacia del trattamento. Se a essere infestate sono solo singole piante, si prestano i prodotti pronti per l'uso **Resolva Spray** contro gli insetti nocivi, nello spruzzino di nuova concezione, o **Kendo Spray**.

Bruco

Farfalla

Pasto delle foglie

Kendo®, 250 ml, ideale per siepi e bosseti di grandi dimensioni. Principio attivo: lambda-cialotrina.

Kendo® Gold, 500 ml, **Deril®**, 100 ml, **SanoPlant** Prodotto bio per irrorazione, 100 ml, e **Kendo® Spray**, 500 ml, dell'assortimento Casa + Giardino. Adatti per piccoli bosseti o per singole piante.

Deperimento dei getti del bosso

Come agire contro questa temibile malattia fungina?

Maag Profi

veramente efficace

Agente patogeno

Il deperimento dei getti del bosso è causato da un fungo patogeno (Cylindrocladium buxicola) che si manifesta durante tutto il periodo vegetativo (da aprile a ottobre). Il fungo si propaga soprattutto con tempo caldo e umido. Una crescita molto densa impedisce alla pianta di asciugare rapidamente. In queste condizioni il fungo patogeno può attaccare le foglie nel giro di poche ore e innescare un'infezione. Penetra nelle foglie anche in assenza di lesioni. Le condizioni di sviluppo ottimali si hanno quando le foglie rimangono bagnate per oltre 7 ore con temperature attorno ai 25 °C. Temperature superiori rallentano fortemente l'infestazione. Temperature estive molto alte in concomitanza con lunghi periodi di siccità possono arrestare la malattia.

Danni

Sulle giovani foglie infette appaiono delle macchie bruno-arancioni contornate da un alone marrone scuro. Con la crescita delle foglie le macchie brune diventano più scure e confluiscono tra loro. In seguito sui rametti compaiono striature nere lunghe da 2 a 20 cm che si propagano in direzione degli apici. Se non si interviene, possono deperire interi rametti. La muffetta bianca (micelio) sulla pagina inferiore delle foglie si forma solo in prolungate condizioni di umidità.

Prevenzione e lotta

È opportuno annaffiare il bosso solo nella zona delle radici (irrigazione sottochioma). Ai primi sintomi di infezione, sulle piante grandi è possibile intervenire con una forte potatura preventiva. Le parti potate, le foglie cadute e lo strato superiore del terreno, in cui le spore possono sopravvivere fino a 5 anni, dovrebbero essere smaltiti in un impianto di incenerimento rifiuti. Al termine gli attrezzi di potatura vanno disinfettanti con alcol al 70 % per prevenire la contaminazione di altre piante. Le piccole piante gravemente infestate vengono estirpate. In caso di deperimento dei getti si dovrebbe evitare di ripiantare piante di bosso nello stesso luogo.

Un'infestazione in corso viene contrastata a partire da metà aprile a ottobre con **Play** allo 0.1 %. Sulle piante sane a rischio di infezione si interviene con una soluzione fungicida umettante di **Daconil Weather Stik** (0.3 %) o **Dithane NeoTec** (0.3 %). Tutti i prodotti hanno anche un effetto preventivo e possono essere combinati con il trattamento contro la piralide del bosso. Anche per questi trattamenti contro la piralide del bosso è opportuno aggiungere altri prodotti alla poltiglia, come concimi fogliari o umettanti. Le spruzzature sono efficaci solo se si tiene conto di tutte le misure preventive. Ai fini di una gestione professionale delle resistenze è ragionevole alternare l'utilizzo di **Play** e **Daconil Weather Stik**, soprattutto se si procede a frequenti applicazioni sulle stesse piante. In questo modo l'efficacia dei prodotti è garantita nello specifico per lungo tempo.

Per singole piante o se privati intendono effettuare da soli delle spruzzature si raccomanda **Switch** nella pratica bustina di 5 g. In caso di nuove piantagioni di bosso, si raccomandano le varietà a foglia grande che crescono più in fretta e sono tendenzialmente meno soggette alle infestazioni. Asciugano più velocemente dopo la pioggia. Quando si acquistano piante di bosso è opportuno controllare accuratamente l'assenza di agenti patogeni.

Altri agenti patogeni

Altre maculature fogliari con formazione di picnidi

Le malattie fungine come Ascochyta buxicola, Phyllosticta limbalis, Phyllosticta buxina e Guignardia buxi si manifestano con sintomi analoghi a quelli del deperimento dei getti del bosso. Il trattamento contro il deperimento dei getti del bosso è efficace anche contro queste maculature fogliari. Se si manifesta solo una delle quattro malattie fungine menzionate è possibile utilizzare **Dithane NeoTec** (0.3 %), autorizzato contro le maculature fogliari in generale. Altrimenti vengono contrastate con **Play**.

Cecidomia del bosso

Un'infestazione da cecidomia del bosso (Monarthropalpus buxi) si manifesta con delle galle sulla pagina inferiore delle foglie. Le larve nascono in maggio, spesso nel periodo in cui i bruchi della piralide del bosso crescono nutrendosi delle foglie. Un trattamento già in corso contro la piralide del bosso con **Kendo** (0.015 %) o, nel caso di singole piante in ambito privato (casa e giardino), con **Kendo Gold**, **Resolva Spray** contro gli insetti nocivi o **Kendo Spray** è efficace anche contro la cecidomia del bosso.

Tripidi, acari e cicaline

Questi tre insetti nocivi causano punture di suzione grandi quanto una capocchia di spillo. Per combattere acari e tripidi, l'utente privato utilizza **SanoPlant Neem**, efficace anche contro le cicaline.

Macchie fogliari

Rami attaccati

Caduta delle foglie

Daconil Weather Stik®, 5 l, **Dithane® Neotec,** 1 kg, **Play®,** 300 g.

Switch® nella pratica bustina di 5 g adatta ad arbusti isolati.

Frutticoltura

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Albicocco	Parassiti e malattie fungine	**Genol Plant**	2 %	Trattare al germogliamento.**
		+ **Cuprofix**	0,3 %	
	Monilia	**Play**	0,06 %	Ripetere dopo una settimana.
	Oidio, monilia, vaiolatura	**Rondo Duo**	*	Oppure **Tega** 0,025 %.
	Moniliosi dei rami e dei fiori	**Switch**	0,06 %	Infioritura.
	Afidi, falene	**Pyrinex**	0,15 %	Trattamento prima della fioritura.
	Carpocapsa del prugno	**Insegar DG**	0,03 %	Inizio e fine luglio.
Ciliegio	Parassiti e malattie fungine	**Genol Plant**	2 %	Trattare al germogliamento.**
		+ **Cuprofix**	0,5 %	
	Monilia, antracnosi del ciliegio, vaiolatura	**Tega**	0,025 %	
	Arrossamento precoce	**Frufix**	0,02 %	Alla sfioritura + **Wuxal Profi** 0,2 %.
	Vaiolatura	**Rondo Duo**	*	Alla fioritura e dopo la fioritura.
	Afidi, falene, nottue	**Pyrinex**	0,15 %	Trattare prima della fioritura.
	Mosca del ciliegio	**Perfekthion**	0,04 %	All'inizio dell'arrossamento (invaiatura).
Cotogna	Monilia, oidio	**Rondo Duo**	*	A partire dalla fioritura.
	Altri parassiti	**Perfekthion**	0,1 %	
	Oidio	**Topas**	0,015 %	
Melo e pero				
Stadio C53	Parassiti diversi	**Genol Plant**	2 %	
	Ticchiolatura	+ **Cuprofix**	0,2 %	Trattare al germogliamento.
Stadio D56	Ticchiolatura	**Rondo Duo**	*	Oppure **Rondo Combi.** Oppure **Delan 500 SC** 0,2 %.
	Falene	+ **Pyrinex**	0,15 %	
Stadio E59	Ticchiolatura, oidio, monilia	**Rondo Duo**	*	Oppure **Rondo Combi.**
	Favorire la fruttificazione	**Wuxal Profi**	0,2 %	
Stadio G67	Ticchiolatura, oidio	**Tega**	0,01 %	
	Monilia, ruggine	+ **Malwin WG**	0,1 %	
Stadio I	Ticchiolatura, oidio, ruggine	**Rondo Duo**	*	Oppure **Rondo Combi.**
	Afidi	+ **Pirimor**	0,04 %	Oppure **Belrose contro gli afidi** 0,5 %.
	Acari (ragnetti)	+ **Zenar**	0,02 %	
	Psille de pero	**Vertimec**	0,075 %	
Stadio K				Pero solamente, oppure **Kendo** 0,015 %.
	Malattie fungine, carpocapsa	**Rondo Duo**	*	Oppure **Rondo Combi.**
Da fine maggio ad inizio giugno	del melo e del pero, psille	+ **Insegar**	0,04 %	
Maggio a giugno	e concime fogliare	+ **Wuxal Profi**	0,2 %	
	Fuoco batterico	**Bion**	0,002–0,004%	Trattamento prima la fioritura fino a la blocco della crescita.
Noce	Eriofidi delle galle	**Genol Plant**	2 %	Trattare al germogliamento.**
Prugno e susino	Parassiti, bozzacchioni del susino,	**Genol Plant**	2 %	Al germogliamento.**
	malattie fungine svernanti	+ **Cuprofix**	1,5 %	In febbraio.
	Monilia e vaiolatura, ruggine	**Rondo Duo**	*	Oppure **Tega** 0,025 %, 2–3 volte a partire dalla fioritura.
	Monilia	**Play**	0,06 %	
	Acari	**Zenar**	0,02 %	Trattare prima della fioritura.
	Afidi, falene	**Pyrinex**	0,15 %	Inizio e fine luglio.
	Tortrice delle susine	**Insegar DG**	0,03 %	

* Per il dosaggio esatto consultare le istruzioni sull'imballaggio.
** Oppure **SanoPlant Olio invernale** 2 %.

Maag Profi

veramente efficace

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Pesco	Parassiti e malattie fungine	**Genol Plant** + **Cuprofix**	2 % 0,3 %	Trattare al germogliamento.** Febbraio due volte quando la temperatura e sopra 10 °C.
	Bolla del pesco	**Slick**	0,03 %	
	Oidio, vaiolatura	**Tega**	0,025 %	A partire dal germogliamento.
	Parassiti	**Perfekthion**	0,1 %	
	Acari	**Zenar**	0,02 %	
Vigna	Acariosi, erinosi	**Genol Plant**	2 %	Al germogliamento** oppure **Thiovit Jet** 2 %.
	Clorosi	**Sequestrene Rapid**	0,6–1,2 kg/ha	Spandere e interrare prima della lavorazione del suolo.
	Oidio	**Topas**	0,0125 %	
	Peronospora	**Cuprosan U-DG**	0,25 %	Al più tardi entro la fine di agosto. Oppure **Cuprofix** 0,3 %.
	Marciume grigio (botrite)	**Play**	0,1 %	Alla chiusura dei grappoli.
	Disseccamento del raspo	**Wuxal Suspension Mg**	5 l/ha	1° trattamento all'invaiatura, 2° trattamento 15 giorni più tardi.

* Per il dosaggio esatto consultare le istruzioni sull'imballaggio.
** Oppure **SanoPlant Olio invernale** 2 %.

NUOVO

Pixie

L'erbicida di post-emergenza contro le principali malerbe dei campi sportivi e dei tappeti erbosi, in particolare veronica, edera terrestre, acetosella, peverina e prunella comune, nonché farinello, ravanello selvatico, borsapastore, caglio asprello (aparine), atriplice, falsa ortica, nontiscordardimé e stellaria. Inoltre, **Pixie** ha un effetto parziale su cardo campestre, canapetta, fumaria e camomilla.

Effetto
- Effetto combinato fogliare e residuale
- La sostanza attiva Mecoprop-P (MCPP-P) viene assorbita principalmente attraverso le foglie. Alterazione di numerosi processi metabolici per cui le malerbe seccano rapidamente e muoiono.
- La sostanza attiva Diflufenican viene assorbita principalmente attraverso le radici. Con terreno sufficientemente umido, il Diflufenican rimane efficace per diverse settimane.

Vantaggi
- Effetto combinato fogliare e residuale
- La sostanza attiva Mecoprop-P (MCPP-P) viene assorbita principalmente attraverso le foglie. Alterazione di numerosi processi metabolici per cui le malerbe seccano rapidamente e muoiono.
- La sostanza attiva Diflufenican viene assorbita principalmente attraverso le radici. Con terreno sufficientemente umido, il Diflufenican rimane efficace per diverse settimane.

Modo d'uso
- Spruzzatura: 20 ml/ara (2 l/ha)
- Annaffiatura: 2 ml in 10 l di acqua per 10 m²

Indicazioni
- Trattare l'erba in condizioni vegetative
- Trattamento a partire da 12 °C

NUOVO

Previcur Energy

Previcur Energy è un fungicida con una combinazione di sostanze attive unica nel suo genere composta da 530 g di Propamocarb-cloridrato e 310 g di Fosetil alluminio per litro contro la peronospora e gli oomiceti del terreno (genere Pythium) nelle colture di piante ornamentali.

Effetto
- Efficace nei confronti di numerose peronospore nelle colture di piante ornamentali
- Oomiceti del terreno (genere Pythium) in cassette, semenzai e vivai

Vantaggi
- Due sostanze attive con diverso meccanismo di azione
- Propamocarb viene traslocato per via sistemica in senso acropeto
- Propamocarb ha un azione preventiva e curativa sui funghi patogeni
- Propamocarb attiva la crescita delle radici
- Fosetil alluminio viene traslocato in senso acropeto e basipeto
- Fosetil alluminio agisce direttamente sui funghi, arresta l'infezione e previene così l'ulteriore penetrazione di funghi nella pianta
- Fosetil alluminio aumenta le difese naturali della pianta
- Le plantule sono ben protette
- Previene, arresta e cura le malattie
- Resistente al dilavamento
- Flessibile nell'utilizzo
- Ampio spettro d'azione

Modo d'uso
- Irrorazione 15–25 ml/ara (1,5–2,5 l/ha) contro le peronospore delle piante ornamentali
- Annaffiatura 0,15–0,3 % per il trattamento in semenzaio o il trattamento dopo la ripicchettatura contro gli oociti del terreno (Phytophthora spp. und Pythium spp.).

Indicazioni
- Per evitare possibili danni da fitotossicità su colture o varietà sensibili, eseguire un trattamento di prova prima dell'applicazione estesa.

Tappeti erbosi

	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Nuovi impianti				
Alla comparsa	Grillotalpa, nottue, larve di tipula	**Cortilan**	500 g	Per ara. Distribuire su suolo umido.
Dal 1º sfalcio fino in autunno Dal 3º sfalcio Ottobre fino a dicembre	Malattie fungine Dicotiledoni Muffa delle nevi Muffa delle nevi	**Headway** + **Daconil Weather Stik** **Duplosan KV-Combi** **Headway** **Play**	22,5 ml 30 ml 40 ml 22,5 ml 15 g	In 10 litri d'acqua per ara. O **Heritage** 5 g. In 10 litri d'acqua per ara. In 10 litri d'acqua per ara. Trattamento in ottobre Per ara, 1º trattamento in ottobre, 2ª applicazione prima delle nevicate.
Prati esistenti				
Da aprile a inizio ottobre	Dicotiledoni (malerbe a foglia larga) Dove ci sono solo trifoglio, pratolina, piantaggine, romice, ranuncolo strisciante o dente di leone Invasione di malerbe miste	**Foxtril P** **Duplosan KV-Combi** **Foxtril P** + **Duplosan KV-Combi**	50 ml 60 ml 40 ml 40 ml	In 10 litri d'acqua per ara, con cielo coperto. In 10 litri d'acqua per ara. In 10 litri d'acqua per ara.
Da primavera fino in autunno	Cerchi delle streghe Larve di tipule Funghi del prato Pythium	**Heritage** + **Daconil Weather Stik** **Cortilan** **Heritage** **Headway** **Daconil Weather Stik** **Tega** + **Dithane NeoTec**	0,05 % 0,3 % 500 g 5 g 22,5 ml 30 ml 8 g 60 g	Distribuire la poltiglia nella zona malata col palo iniettore. Per ara su suolo umido. In 10 litri d'acqua, per ara. In 10 litri d'acqua, per ara. In 10 litri d'acqua, per ara. In 10 litri d'acqua, per ara.
Da ottobre a febbraio	Muffa delle nevi	**Headway** **Play**	22,5 ml 15 g	Primo trattamento in ottobre. Seconda applicazione prima delle nevicate.
Prato da golf o da polo	Regolatore di crescita	**Primo Maxx**	8–16 ml	Per ara (in caso di forte presenza di loglio, aumentare il dosaggio fino a max. 24 ml/ara).*
Prati da sport ed ornamentali	Regolatore di crescita	**Primo Maxx**	20–23 ml	Per ara.*

* Per il dosaggio esatto consultare le istruzioni sull'imballaggio o il foglietto illustrativo **Primo Maxx.**

Consiglio

Premessa per una buona efficacia della lotta alle malerbe

10–14 giorni prima dell'intervento concimare il prato e in caso di tempo secco irrigare abbondantemente. Trattare da aprile fino ad inizio ottobre con tempo caldo e clima favorevole alla crescita dell'erba, con cielo leggermente coperto o nuvoloso ma senza pioggia durante le 24 ore che seguono l'intervento. In caso di tempo molto caldo e secco non trattare.

Prima di trattare allontanare eventuali resti di erba falciata o foglie. In caso di siccità dopo il trattamento irrigare ed eventualmente concimare ancora una volta. Trattare non prima di 2–3 giorni dopo aver falciato e con suolo umido. Attendere 7–10 giorni prima di falciare nuovamente.

Si possono trovare altre informazioni sugli erbicidi di tappeti erbosi nel nostro opuscolo "Entretien du gazon" e sul **Pixie**, nostro nuovo erbicida contro l'erbacce nei tappeti erbosi, in questa guida a pagina 23.

Qualibra

veramente efficace

NUOVO

Qualibra è uno straordinario nuovo standard nell'ambito della tecnologia dei bagnanti. Grazie a Qualibra, l'acqua attraversa rapidamente la cotica erbosa e viene trattenuta più in profondità per essere meglio sfruttata nella zona delle radici.

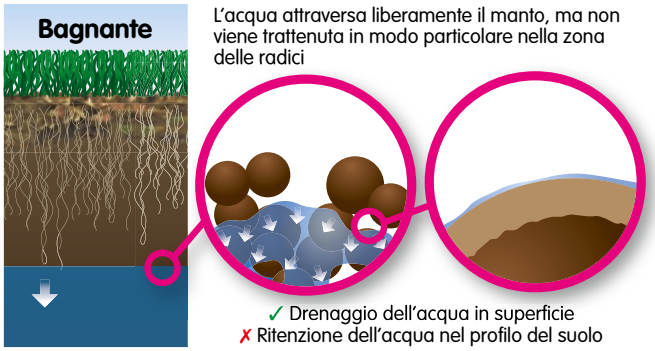
Ansie da prestazione - Qualibra vi aiuta a onorare lo sport con un tappeto erboso sano e di qualità superiore

1. I giocatori esigono sempre superfici di gioco migliori
2. Scarsità di risorse idriche ed esigenza di ridurre il consumo di acqua sui campi sportivi
3. Crescente incidenza di chiazze idrofobiche (Dry Patch) che pregiudicano la superficie di gioco
4. Cambiamenti climatici con prolungati periodi di caldo e siccità

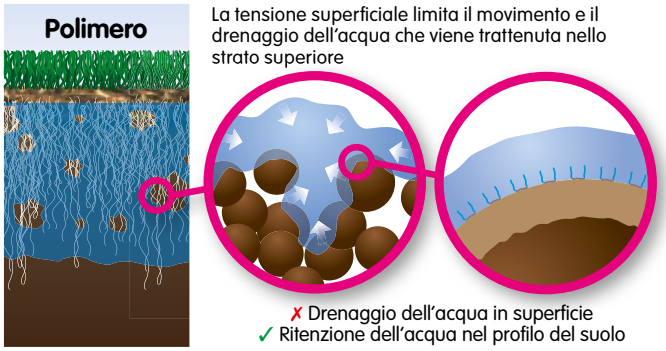
Vantaggi per il greenkeeper:

- Mantiene in salute il tappeto erboso per una superficie di qualità
- Sfrutta meglio le risorse irrigue
- Garantisce una massa radicale sana
- Previene la formazione di chiazze idrofobiche
- Riduce gli effetti della siccità

Bagnanti convenzionali

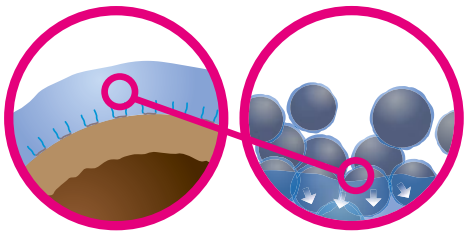

Bagnante
L'acqua attraversa liberamente il manto, ma non viene trattenuta in modo particolare nella zona delle radici
✓ Drenaggio dell'acqua in superficie
✗ Ritenzione dell'acqua nel profilo del suolo

Polimeri convenzionali


Polimero
La tensione superficiale limita il movimento e il drenaggio dell'acqua che viene trattenuta nello strato superiore
✗ Drenaggio dell'acqua in superficie
✓ Ritenzione dell'acqua nel profilo del suolo

Qualibra combina i pregi di bagnanti e polimeri

- Trasporta l'acqua verso il basso
- Mantiene dura la superficie
- Mantiene la velocità del green
- Garantisce uno taglio pulito
- Riduce le condizioni patogene
- Trattiene l'umidità anche negli strati più profondi
- Mantiene l'acqua a un livello ottimale
- Aumenta la disponibilità di acqua
- Riduce lo stress delle piante
- Ottimizza l'irrigazione
- Aumenta la massa e la lunghezza delle radici
- Migliora lo stato di salute del manto
- Riduce il rischio di chiazze idrofobiche



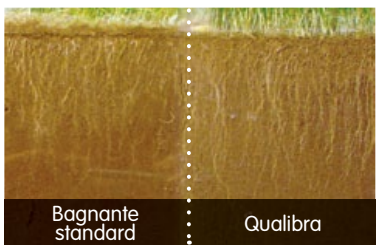
Elevata penetrazione, ampia distribuzione

Indicazioni per l'uso

- Inizio del trattamento a marzo/aprile
- Risultati ottimali con applicazioni ogni 4–6 settimane
- Dosaggio di Qualibra: 20 l/ha
- Volume di applicazione: 500–1000 l di acqua per ettaro
- Irrigazione a pioggia: 2–3 mm (2–3 l/m^2) dopo il trattamento

Il colore della salute

Il trattamento con Qualibra attesta la maggiore sicurezza e qualità del tappeto erboso. Nelle diverse condizioni di test, l'erba mantiene più a lungo il colore verde.



Qualibra favorisce la crescita delle radici
I tappeti erbosi con un apparato radicale più vigoroso sfruttano al meglio i vantaggi del migliorato drenaggio e della maggiore umidità nella zona delle radici.

Suggerimenti pratici

- Iniziare presto con Qualibra per prevenire la formazione di chiazze idrofobiche
- Ottimizzare l'irrigazione: più acqua, ma con minore frequenza
- Somministrare i nutrienti in funzione della crescita dell'erba
- Sfruttare le tecniche integrate di gestione del tappeto erboso per ottenere una maggiore crescita delle radici
- Qualibra migliora la salute e la qualità della superficie di gioco con qualsiasi tempo

Fiori da recidere

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Alstromeria (giglio peruviano)	Marciumi radicali e del rizoma Afidi, bruchi, tripidi Limacce Marciumi (botrite)	**Previcur Energy** **Kendo** **Limax Plus** **Play**	0,15 % 0,02 % 20–30 0,05 %	Oppure annaffiare **Fonganil** 0,02 %. Granuli per m^2.
Anemone (Mona Lisa)	Tripidi Marciume (botrite) Marciume del colletto e delle radici	**Vertimec** **Play** **Previcur Energy**	0,05 % 0,05 % 0,15 %	 Oppure **Fonganil** 0,02 %.
Antirrhinum (bocca di leone) Semina Giovani piantine Durante tutta la coltura	 Funghi patogeni del terreno Peronospora, ruggine Ruggine Afidi, mosche bianche	 **Previcur Energy** **Ridomil Gold** **Indar 5 EW** **Plenum WG**	 0,2 % 0,2 % 0,2 % 0,06 %	 Annaffiando. Oppure **Fonganil** 0,02 %. Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %. Oppure **Flagship** 0,04 %.
Aster Giovani piantine	 Disinfezione del terreno Funghi patogeni del terreno (Pythium) Oidio Tripidi, afidi (foglie appassite) Tripidi	 **Basamid Granulato** **Previcur Energy** o **Fonganil** **Nimrod** **Kendo** **Match**	 5 kg 0,15 % 0,02 % 0,1 % 0,02 % 0,2 %	 Per ara, rispettare il periodo d'attesa. Irrigare prima del trapianto e dopo la piantagione a intervalli di 3 settimane. Oppure **Vertimec** 0,05 %.
Calla	Marciume dello stelo e dei bulbi Mosche bianche Prodotto umificante Afidi, tripidi Prodotto umificante Acari	**Previcur Energy** + **Folpet DG** **Plenum WG** **Etalfix Pro** **Kendo** + **Etalfix Pro** **Zenar**	0,15 % 0,12 % 0,06 % 0,02 % 0,02 % 0,02 % 0,04 %	Annaffiando. Oppure **Flagship** 0,04 %.
Callistephus (astro della Cina) Semina Giovani piantine Fino alla fioritura	 Stanchezza del terreno Malattie fungine dei semenzai (Pythium) Avvizzimento (piede nero) Afidi, mosche bianche Tripidi, cocciniglie, afidi Minatrici, acari	 **Basamid Granulato** **Previcur Energy** o **Fonganil** **Fonganil** + **Dithane NeoTec** **Plenum WG** **Kendo** + **Vertimec**	 5 kg 0,15 % 0,02 % 0,02 % 0,2 % 0,06 % 0,02 % 0,025 %	 Per ara, rispettare il periodo d'attesa. Irrigare prima del trapianto e dopo la piantagione a intervalli di 3 settimane. Annaffiare leggermente. Oppure **Flagship** 0,04 %.
Crisantemo	Disinfezione del terreno Parassiti e malattie Oidio, ruggine, botrite	**Basamid Granulato** vedi piante da vaso **Ortiva**	5 kg 0,1 %	Per ara, rispettare il periodo d'attesa. Massimo 3 trattamento.
Dalia Dalla fioritura	Limacce Maculature fogliari, oidio Afidi, mosche bianche Acari Virus Maculature fogliari, oidio, afidi, cimici, tripidi, cocciniglie Marciume (botrite)	**Limax Plus** **Nimrod** + **Dithane NeoTec** **Plenum WG** **Zenar** Lotta contro i parassiti succhiatori (ad es. afidi) **Indar 5 EW** + **Kendo** **Play** + **Etalfix Pro**	20–30 0,2 % 0,3 % 0,06 % 0,04 % 0,15 % 0,02 % 0,05 % 0,02 %	Granuli per m^2. Oppure **Perfekthion** 0,1 %, afidi solamente. Oppure **Vertimec** 0,025 %. Misure d'accompagnamento. Oppure **Tega** 0,05 %. + **Etalfix Pro** 0,02 %.

Maag Profi

veramente efficace

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Dianthus (garofano)				
Prima del trapianto	Disinfezione del terreno	**Basamid Granulato**	5 kg	Per ara, rispettare il periodo d'attesa.
Dopo il trapianto	Tripidi	**Vertimec**	0,05 %	Oppure **Match** 0,2 %.
	Ruggine	**Ortiva**	0,1 %	O **Dithane NeoTec** 0,2 %. O **Tega** 0,05 %.
Ogni 3 settimane	Marciume dello stelo	**Previcur Energy**	0,15 %	Oppure irrigare **Fonganil** 0,02 %, 6–10 l per m².
	Vaiolo del garofano	**Dithane NeoTec**	0,2 %	Oppure **Ridomil Gold** 0,25 %.
All'inizio dell'attacco	Cocciniglie, afidi, tripidi	**Kendo**	0,02 %	
	Acari	**Zenar**	0,04 %	Oppure **Vertimec** 0,025 %.
	Ruggine, maculature fogliari	**Indar 5 EW**	0,2 %	Oppure **Tega** 0,05 %.
	Marciume dei fiori (botrite)	**Play**	0,05 %	
Eryngium (cardo)	Maculature fogliari	**Indar 5 EW**	0,2 %	
		+ **Dithane NeoTec**	0,3 %	
	Afidi, cimici, tripidi	**Kendo**	0,02 %	
Eustoma	Peronospora	**Fonganil**	0,02 %	Oppure **Dithane NeoTec** 0,2 %. Oppure **Ridomil Gold** 0,25 %.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,05 %
	Marciume dello stelo	**Previcur Energy**	0,15 %	Oppure irrigare **Fonganil** 0,02 %.
	Tripidi	**Vertimec**	0,05 %	
Fiori secchi	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Ultimo trattamento un po' prima del taglio.
Freesia	Marciume dei bulbi	**Previcur Energy**	0,15 %	Oppure irrigare **Fonganil** 0,02 %.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,05 %.
Gerbera	Marciume del colletto	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare, ripetere a intervalli
	e delle radici	o **Fonganil**	0,02 %	di 2 settimane.
	Peronospora	**Fonganil**	0,02 %	Oppure **Dithane NeoTec** 0,2 %.
				Oppure **Ridomil Gold** 0,25 %.
	Mosca bianca	**Kendo**	0,02 %	Oppure **Flagship** 0,04 %, irrorare.
		+ **Plenum WG**	0,06 %	Ripetere dopo 5 giorni.
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Tripidi	**Match Profi**	0,2 %	
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Tripidi, minatrici	**Vertimec**	0,05 %	
	Tarsonemidi, acari	**Vertimec**	0,025 %	Oppure **Zenar** 0,04 %.
	Oidio	**Nimrod**	0,1 %	
	Marciume grigio (botrite)	**Play**	0,05–0,1 %	Oppure **Mapro** 0,1 %.
Giglio	Marciume dei bulbi	**Previcur Energy**	0,3 %	Oppure **Fonganil** 0,02 %.
		+ **Play**	0,15 %	Immergere per 20 minuti. Annaffiare la coltura col resto della poltiglia.
	Afidi	**Kendo**	0,02 %	
	Afidi	**Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Flagship** 0,02 %.
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Limacce	**Limax Plus**	20–30	Granuli per m².
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Appena spuntano dal terreno e prima della fioritura.
Gladiolus (gladioli)				
Prima della piantagione	Disinfezione del terreno	**Basamid Granulato**	4–5 kg	Per ara, rispettare i termini d'attesa.
Disinfezione dei bulbi	Marciume dei bulbi	**Previcur Energy**	0,3 %	Immergere per 20 minuti, lasciar asciugare
		+ **Play**	0,15 %	prima di piantare.
Quando il fiore ha	Maculature fogliari	**Indar 5 EW**	0,2 %	
raggiunto 20 cm		+ **Dithane NeoTec**	0,3 %	
di altezza, fino all'aper-	Tripidi	**Match Profi**	0,2 %	Oppure **Vertimec** 0,05 %; aggiungere
tura dei boccioli				**Etalfix Pro** 0,02 % ai due prodotti.
	Limacce	**Limax Plus**	20–30	Granuli per m².
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	

Fiori da recidere

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Helianthus (girasole)	Peronospora	**Fonganil**	0,02 %	Oppure **Ridomil Gold** 0,25 % dallo stadio di 2–5 foglie.
	Phoma, phomopsis del girasole	**Cuprosan U-DG** + **Etalfix Pro** + **Indar 5 EW**	0,25 % 0,02 % 0,2 %	Alternare con **Indar 5 EW** 0,2 % + **Dithane NeoTec** 0,3 % + **Etalfix Pro** 0,02 %.
	Afidi	**Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Flagship** 0,02 %; aggiungere **Etalfix Pro** 0,02 % ai due prodotti.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,1 %	
Hypericum (senecione di San Giovanni)	Ruggine	**Indar 5 EW** + **Dithane NeoTec**	0,2 % 0,3 %	
Lathyrus (veccia)	Mal del piede, disseccamento dello stelo	**Previcur Energy**	0,15 %	Oppure annaffiare **Fonganil** 0,02 %.
	Oidio	**Nimrod**	0,1 %	
	Parassiti	**Kendo**	0,02 %	
Matthiola (violacciocca)	Funghi patogeni del terreno	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare.
	Peronospora	**Dithane NeoTec**	0,3 %	Irrorare.
	Altiche	**Kendo**	0,01 %	Inumidire il terreno prima di trattare.
Piante con bulbi: tulipani, giacinti, narcisi, iris				
Trattamento dei bulbi	Marciume dei bulbi	**Previcur Energy** + **Play**	0,3 % 0,15 %	Immergere per 20 minuti. Annaffiare la coltura col resto della poltiglia.
	Afidi	**Kendo** + **Plenum WG**	0,02 % 0,04 %	O **Flagship** 0,02 % + **Etalfix Pro** 0,02 %.
	Marciume dei fiori (botrite)	**Play**	0,05 %	Ripetere settimanalmente.
Ranunculus	Botrite, marciume dello stelo	**Play**	0,05–0,1 %	Oppure **Mapro** 0,1 %.
	Peronospora	**Fonganil**	0,02 %	Oppure **Previcur Energy** 0,15 %.
	Oidio	**Nimrod**	0,2 %	Temperatura almeno 12 °C per 12 ore.
	Afidi	**Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Kendo** 0,01 %.
Rosa (in serra)				
Tardo autunno o poco prima del germogliamento	Malattie e acari	**Cuprofix** + **Genol Plant** + **Zenar**	0,25 % 2 % 0,04 %	Oppure **Cuprosan U-DG** 0,5 %.
	Peronospora	**Fonganil** + **Dithane NeoTec**	0,02 % 0,3 %	Oppure **Ridomil Gold** 0,25 %. O **Tega** 0,05 %.
Tutto il periodo vegetativo	Oidio, ruggine, ticchiolatura della rosa	**Indar 5 EW** + **Dithane NeoTec**	0,2 % 0,3 %	O **Ortiva** 0,1 %. O **Delan 500 SC** 0,075 %.
	Oidio	**Nimrod**	0,2 %	
	Botrite	**Play**	0,1 %	Ripetere ogni 10–14 giorni.
	Tripidi, afidi, larve	**Kendo**	0,02 %	Mentre fioritura 0,05 %. O **Mapro** 0,05 %.
	Tripidi	+ **Match Profi**	0,2 %	
	Acari	**Zenar**	0,04 %	Sotto vetro solamente.
	Tripidi, acari, mosche bianche	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
	Afidi	+ **Plenum WG**	0,04 %	Sotto vetro solamente.
	Tripidi	**Match Profi**	0,2 %	
	Tripidi, afidi	**Perfekthion**	0,1 %	Sotto vetro solamente.
Tagetes	Batteriosi, alternaria	**Cuprofix**	0,1 %	Utilizzare solo **Cuprofix.**
	Acari	**Zenar**	0,04 %	Oppure **Vertimec** 0,025 %.

Fiori da recidere in campo aperto e vivaci perenni

Maag Profi

veramente efficace

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Parassiti	Afidi, tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
		+ **Kendo**	0,02 %	Oppure **Etalfix Pro** 0,2 %.
	Mosche bianche, afidi, acari	**Kendo**	0,02 %	Oppure **Plenum WG** 0,04 %.
	Tripidi	+ **Match Profi**	0,02 %	Oppure **Vertimec** 0,025–0,05 %.
	Acari	**Zenar**	0,04 %	
	Limacce	**Limax Plus**	20–30	Granuli per m^2.
Malattie fungine	Funghi patogeni del terreno	**Previcur Energy**	0,25 %	Oppure annaffiare **Fonganil** 0,02 %.
		+ fungicida partner	0,2 %	
	Maculature fogliari	**Indar 5 EW**	0,3 %	
		+ **Dithane NeoTec**	0,2 %	Oppure **Tega** 0,05 %.
	Ruggine	**Indar 5 EW**	0,2 %	
	Oidio	**Nimrod**	0,02 %	Oppure **Ridomil Gold** 0,25 %.
	Peronospora	**Fonganil**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,05 %.
	Marciume (botrite)	**Play**		
Vinca (pervinca), **Hypericum** (senecione di San Giovanni)	Deperimento dei rami	**Previcur Energy**	0,25 %	
		+ **Play**	0,05 %	
	Ruggine	**Indar 5 EW**	0,2 %	
		+ **Dithane NeoTec**	0,3 %	

Consiglio

Consigli su prodotti e cure per coltivazioni di fiori da recidere in campo aperto

In generale:
Per gestire una coltivazione di fiori da recidere in campo aperto che risulti economica e possibilmente attrattiva per i clienti serve non solo una posizione ben raggiungibile e una buona selezione di specie e varietà, ma anche un'adeguata cura dei fiori da taglio seminati o trapiantati. Spesso non basta limitare la cura a interventi puramente meccanici. La buona qualità dei fiori dipende in modo particolare anche dalla presenza di patogeni come funghi, insetti e lumache.

Le cause di perdita di qualità possono essere suddivise nei seguenti punti:

1. **Carenza di sostanze nutritive:** per compensare le carenze di ferro (ingiallimento) si utilizza **Sequestrene Rapid** e per una concimazione generale e durevole si ricorre a **Plantomaag** (2–2,5 mesi), **Plantomaag Mix 4M** (4 mesi) o **Plantomaag Mix 6M** (6 mesi). Maggiori dettagli alle pagine 52 e 53.

2. **Malerbe:** contro le malerbe si interviene al meglio preventivamente. Le infestanti rizomatose resistenti possono essere trattate con **Touchdown System 4** o **Roundup UltraPro**. In condizioni ottimali, la semina o la piantagione può già avvenire dopo 1 settimana. Per ottenere un effetto più persistente contro le infestanti germinanti si utilizza **Stomp SC/Stomp Aqua** o **Molipan Pro**.

3. **Virosi:** le malattie da virus non possono essere combattute direttamente. Tuttavia è possibile evitarne la trasmissione intervenendo tempestivamente con insetticidi sui vettori corrispondenti come tripidi, afidi, ecc. Ideali sono **Vertimec**, **Kendo**, **Match Profi**, **Zenar** e **Limax** (maggiori dettagli qui sopra alto).

4. **Batteriosi:** anche le batteriosi non possono essere combattute direttamente perché attualmente mancano le autorizzazioni. Hanno effetti secondari parziali sulle batteriosi **Cuprofix** (piante ornamentali in generale; maculature fogliari, peronospora e necrosi corticali delle rose), **Cuprosan U-DG** (peronospora, necrosi corticali e ticchiolatura delle rose) e **Previcur Energy** (peronospora) e vengono eseguiti trattamenti autorizzati contro le malattie fungine.

5. **Malattie fungine:** prodotti efficaci sono **Previcur Energy**, **Indar 5 EW**, **Nimrod**, **Fonganil** e **Play**.

6. **Parassiti:** ideali sono **Vertimec**, **Kendo**, **Match Profi**, **Zenar** e **Limax Plus** (maggiori dettagli in alto).

Piante da vaso e aiuola

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Abutilon	Tripidi	**Vertimec** + **Etalfix Pro**	0,05 % 0,02 %	Oppure **Match Profi** 0,2 %
	Acari	**Zenar**	0,04 %	Oppure **Vertimec** 0,025 %.
	Mosche bianche, afidi	**Plenum WG** + **Etalfix Pro**	0,06 % 0,02 %	Oppure **Falgship** 0,04 %. Ripetere.
Ageratum	Marciumi radicali	**Previcur Energy**	0,15 %	Oppure annaffiare **Fonganil** 0,02 %.
	Mosche bianche, tripidi	**Kendo**	0,02 %	Oppure **Vertimec** 0,05 %.
	Mosche bianche, afidi	**Flagship**	0,04 %	Oppure **Plenum WG** 0,06 %.
	Acari	**Vertimec**	0,025 %	Oppure **Zenar** 0,04 %.
Aphelandra	Oidio	**Nimrod**	0,1 %	
	Afidi, tripidi	**Perfekthion** + **Etalfix Pro**	0,1 % 0,02 %	Oppure **Kendo** 0,01 %.
	Tarsonemidi, tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
Asparagus sp.	Afidi	**Kendo**	0,02 %	
	Acari, tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
Asteriscus	Oidio	**Nimrod**	0,2 %	
	Tripidi, acari, minatricci	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
Azalea	Disseccamento	**Previcur Energy**	0,2 %	Oppure **Fonganil** 0,02 %. In caso di attacco ripetere ad intervalli di 3 settimane.
	Marciumi del colletto e delle radici	**Ridomil Gold**	0,25 %	Annaffiare. Oppure **Fonganil** 0,02 %.
	Mosche bianche, afidi	**Plenum WG**	0,06 %	Oppure **Flagship** 0,04 %.
	Ovulinia, septoria, caduta delle foglie	**Play**	0,05 %	Trattamento contro ovulinia preventivo direttamente prima di fioritura.
	Tarsonemidi, acari (ragnetti), tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
	Septoria, bolla dell'azalea	**Delan 500 SC** + **Indar 5 EW**	0,15 % 0,2 %	
	Tripidi	**Match Profi**	0,2 %	
Talee per forzatura	Afidi	**Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Flagship** 0,02 %. O **Kendo** 0,01 %.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,05 %.
Begonia (Elatior, Lorraine, Rex) Talee Giovani piantine e piante per forzatura	Funghi patogeni del suolo	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare prima di piantare le talee. Bagnare bene.
	Marciume del colletto	**Play**	0,05 %	
	Oidio	**Nimrod**	0,2 %	
	Batteriosi	**Cuprofix**	0,1 %	
	Tarsonemidi, acari (ragnetti), tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
	Tripidi	**Match Profi** + **Etalfix Pro**	0,2 % 0,02 %	
Piante fiorite e tuberosa begonia	Oidio	**Nimrod**	0,1 %	Inumidire leggermente utilizzando un ugello fine.
Begonia semperflorens	Oidio	**Nimrod**	0,1 %	Oppure **Topas** 0,0125 %.
Bellis	Ruggine, maculature fogliari	**Indar 5 EW** + **Dithane NeoTec**	0,2 % 0,3 %	O **Delan 500 SC** 0,05 % o **Ortiva** 0,1 %
	Oidio	**Nimrod**	0,1 %	
	Afidi	**Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Flagship** 0,02 %.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	
Cactacee	Acari	**Vertimec**	0,025 %	Oppure **Zenar** 0,04 %.
	Marciume del colletto	**Previcur Energy**	0,15 %	Oppure annaffiare **Fonganil** 0,02 %.
	Sciaridi	**Kendo**	0,02 %	Annaffiare.

Maag Profi

veramente efficace

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Calceolaria				
Semina	Funghi patogeni del terreno	**Previcur Energy**	0,25 %	Annaffiare.
	Clorosi	**Sequestrene Rapid**	200 g/m³	O annaffiare 0,2 % + **Wuxal Profi** 0,2 %.
	Afidi	**Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Flagship** 0,02 %.
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Marciume dello stelo	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare. Oppure **Fonganil** 0,02 %.
Calceolaria integrifolia	Afidi	**Kendo**	0,01 %	Oppure **Flagship** 0,02 %.
Campanula	Marciume dello stelo	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare.
	Ruggine, ascochitosi, ramulariosi	**Indar 5 EW**	0,15 %	
	Bruchi	**Kendo**	0,02 %	
	Mosche bianche	**Plenum WG**	0,06 %	Oppure **Flagship** 0,04 %.
Crisantemo				
Talee	Funghi patogeni del terreno	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare prima di piantare.
Coltura fino alla fioritura	Marciume dello stelo e delle radici	**Fonganil** + fungicida partner	0,02 %	Annaffiare oppure **Previcur Energy** 0,15 %.
	Afidi, mosche bianche	**Plenum WG**	0,06 %	2 volte ad inizio coltura.
	Ruggine, oidio, septoriosi, ascochitosi	**Indar 5 EW**	0,2 %	Ripetere ogni 8–14 giorni.
		+ **Delan 500 SC**	0,05 %	Oppure **Dithane NeoTec** 0,2 %.
	Ruggine del crisantemo	**Ortiva**	0,1 %	Oppure **Bion** 5 g/100l, massimo 5 volte
		+ **Dithane NeoTec**	0,3 %	con l'intervallo di 10 giorni.
	Afidi, mosche bianche	**Kendo**	0,01 %	O **Plenum WG** 0,04 % o **Flagship** 0,04 %.
	Tripidi	+ **Match Profi**	0,2 %	Oppure **Etalfix Pro** 0,02 %.
	Acari	**Zenar**	0,04 %	Oppure **Vertimec** 0,05 %.
	Minatrici	**Kendo**	0,02 %	Oppure **Vertimec** 0,025 %.
Allo stadio dei boccioli fiorali	Tripidi, afidi, mosche bianche	**Plenum WG**	0,06 %	Usare un ugello fine, evitare l'accumulo
	Tripidi	+ **Vertimec**	0,05 %	del prodotto nel cuore dei boccioli.
				O **Kendo** 0,02 % + **Etalfix Pro** 0,02 %.
	Tripidi, afidi, mosche bianche	**Kendo**	0,01 %	
	Afidi, mosche bianche	+ **Plenum WG**	0,06 %	Effeto secundare contro cimice.
	Tripidi, acari, mosche bianche	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
	Tripidi	+ **Match Profi**	0,2 %	
Durante la fioritura	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	All'apertura dei boccioli.
	Afidi, mosche bianche	**Flagship**	0,04 %	In caso di attacco, ripetere
Ciclamino				
Giovani piantine	Marciume radicale	**Folpet DG**	300 g/m³	Mischiare al terriccio. Oppure **Ridomil Gold** 500 g/m³.
	Marciume radicale e dei bulbi	**Previcur Energy**	0,15 %	Oppure **Fonganil** 0,02 %.
	Sciaridi e larve di sciaridi	**Kendo**	0,02 %	Annaffiare.
Materiale per riproduzione	Tarsonemidi	**Vertimec**	0,025 %	Oppure **Zenar** 0,04 %.
	Maculature fogliari	**Cuprosan U-DG**	0,25 %	Annaffiare, ripetere.
	Marciume radicale	**Previcur Energy**	0,15 %	
Piante in fiore	Tripidi	**Vertimec**	0,05 %	Spruzzare sul cuore delle piantine. Oppure
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	**Mapro** 0,05 %.
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Dianthus (garofano, Napoleon e altri garofani in vaso)				Vedi Dianthus pagina 26.
Erica				
Talee	Funghi patogeni del terreno (Pythium e fitoftora)	**Previcur Energy**	0,2 %	Annaffiare prima di piantare. Oppure **Fonganil** 0,02 %.
Giovani piantine e piante nel vaso definitivo	Disseccamento	**Fonganil**	0,02 %	Annaffiare.
	Glomerella, Pestalotia	+ **Folpet DG**	0,12 %	
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05–0,1 %	
	Maculature fogliari	**Indar 5 EW**	0,1 %	Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %.
	Afidi	**Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Flagship** 0,02 %.
Dall'induzione (fine luglio)	Oidio	**Nimrod**	0,2 %	Ripetere. Oppure **Topas** 0,025 %.
	Ruggine, malattie delle foglie	**Indar 5 EW**	0,2 %	Oppure **Delan 500 SC** 0,05 %.
Non concerne Erica carolina	Oidio	**Nimrod**	0,1 %	Ripetere.

Piante da vaso e aiuola

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Felce (Nephrolepis, Pteris)	Limacce	**Limax Plus**	20–30	Granuli per m^2.
	Afidi	**Flagship**	0,02 %	Oppure **Plenum WG** 0,04 %.
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Tarsonemidi, tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	Ripetere.
Fuchsia (fucsia)	Marciumi radicali	**Fonganil**	0,02 %	Oppure annaffiare **Previcur Energy** 0,15 %.
	Mosche bianche, afidi	**Plenum WG**	0,06 %	Oppure **Flagship** 0,04 %.
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Tripidi, mosche bianche, acari	**Vertimec**	0,025–0,05 %	Irrorare, ripetere.
	Tripidi	+ **Match Profi**	0,2 %	
	Tripidi	**Match Profi**	0,2 %	
	Marciume dello stelo (botrite)	**Play**	0,1 %	Oppure **Mapro** 0,05 %.
	Ruggine, macculature fogliari	**Indar 5 EW**	0,15 %	Oppure **Tega** 0,05 %.
		+ **Dithane NeoTec**	0,3 %	
	Macchie rosse (carenza di magnesio)	**Wuxal Suspension Mg**	0,2 %	Irrorare.
Hibiscus	Acari	**Zenar**	0,04 %	Oppure **Vertimec** 0,025 %.
	Afidi, mosche bianche	**Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Flagship** 0,04 %.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,05 %.
Hydrangea (ortensia)				
Talee	Funghi patogeni del terreno, marciume dello stelo Rizottonia	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare prima di piantare.
		+ **Play**	0,05 %	
Piantine per forzatura	Afidi	**Flagship**	0,02 %	Oppure **Plenum WG** 0,04 %.
	Oidio	**Nimrod**	0,2 %	
	Acari	**Vertimec**	0,025 %	Ripetere. Oppure **Zenar** 0,04 %.
	Clorosi	**Sequestrene Rapid**	0,2 %	Annaffiare, in caso di forte clorosi usare all'1 %.
Sverno	Marciume dei boccioli	**Play**	0,05 %	Prima dello sverno.
Forzatura	Acari, oidio	**Zenar**	0,04 %	
		+ **Nimrod**	0,2 %	
	Tripidi, acari	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
	Tripidi	+ **Match Profi**	0,2 %	
Impatiens				
Ibridi della Nuova Guinea	Pythium	**Previcur Energy**	0,3 %	Annaffiare. Oppure **Fonganil** 0,02 %.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Opurre **Mapro** 0,05 %.
	Acari, tarsonemidi	**Vertimec**	0,025 %	
	Afidi, tripidi	**Match Profi**	0,2 %	
Impatiens walleriana	Afidi	+ **Flagship**	0,02 %	
	Peronospora	**Fonganil**	0,02 %	Annaffiare. Oppure **Fonganil** 0,02 %.
		+ **Dithane NeoTec**	0,3 %	
	Pythium	**Previcur Energy**	0,3 %	
Kalanchoe				
Talee	Funghi patogeni del terreno	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare.
		+ **Folpet DG**	300 g	Per m^3 dello sostrato.
Coltura fino alla fioritura	Sciaridi	**Kendo**	0,02 %	Annaffiare.
	Tripidi, afidi	**Kendo**	0,02 %	
	Tarsonemidi, tripidi, acari	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
	Marciume dello stelo e delle radici	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare. Oppure **Fonganil** 0,02 %.
	Oidio	**Nimrod**	0,1 %	
	Myrothecium, marciume delle foglie e dello stelo	**Ridomil Gold**	0,25 %	
	Tripidi	**Vertimec**	0,05 %	O **Kendo** 0,01 %. + **Etalfix Pro** 0,02 %, afidi incluso.
Dalla fioritura		+ **Match Profi**	0,2 %	
	Afidi, mosche bianche	**Plenum WG**	0,04 %	Oppure **Flagship** 0,02 %.
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Lantana	Mosche bianche, afidi	**Plenum WG**	0,06 %	Oppure **Flagship** 0,04 %.
	Tripidi, afidi, mosche bianche	+ **Kendo**	0,01 %	Oppure **Vertimec** 0,05 %, tripidi unico.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,05 %.

Maag Profi

veramente efficace

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Lobelia	Pythium	**Previcur Energy**	0,25 %	Annaffiare. Oppure **Fonganil** 0,02 %.
Myosotis (nontiscordardimé)	Oidio	**Nimrod**	0,2 %	
	Peronospora	**Fonganil**	0,02 %	Oppure **Previcur Energy** 0,15 %, temperatura min. 15 °C.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	
Orchidee	Afidi, tripidi	**Kendo**	0,01 %	Effeto secondario contro assele.
	Batteri, maculature fogliari	**Cuprosan U-DG**	0,25%	Oppure **Cuprofix** 0,1 %.
	Acari	**Vertimec**	0,025 %	Oppure **Zenar** 0,04 %.
	Stimolatori della crescita	**Wuxal Profi**	0,1 %	Annaffiare settimanalmente dall'alto.
Palma	Malattie fogliari	**Cuprofix**	0,1 %	Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %.
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Acari	**Zenar**	0,04 %	
		+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
Pelargonium (gerani)	Marciume delle talee	**Previcur Energy**	0,15 %	
	Funghi del terreno	**Previcur Energy**	0,15 %	O **Fonganil** 0,02 % o **Folpet DG** 300 g/m³ di terriccio.
	Batteriosi	**Cuprosan UDG**	0,25 %	Oppure **Cuprofix** 0,1 %.
	Ruggine	**Indar 5 EW**	0,15 %	Oppure **Tega** 0,05 %.
		+ **Dithane NeoTec**	0,3 %	
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,1 %.
	Macrosporium	**Indar 5 EW**	0,15 %	
	Acari (ragnetti)	**Vertimec**	0,025 %	Oppure **Zenar** 0,04 %.
Pelargonium grandiflorum	Afidi, tripidi	**Kendo**	0,02 %	
	Mosche bianche, tripidi	**Kendo**	0,02 %	Ripetere. Oppure **Vertimec** 0,05 %.
Petunia				
Semina	Funghi patogeni del terreno	**Previcur Energy**	0,25 %	Annaffiare subito dopo la semina.
Giovani piantine	Marciume radicale	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare nuovamente dopo l'emissione delle radici.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	
	Afidi, mosche bianche	**Plenum WG**	0,06 %	Oppure **Flagship** 0,04 %
	Tripidi	**Kendo**	0,02 %	O **Match Profi** 0,2 % o **Vertimec** 0,025–0.05 %.
	Clorosi	**Sequestrene Rapid**	100 g/m³	Mescolare al substrato oppure annaffiare 0,2 % + **Wuxal Profi** 0,2 %.
Piante in aiuola	Funghi patogeni del terreno	**Previcur Energy**	0,15 %	Prima della semina, risp. del trapianto.
	Mosche bianche, afidi	**Kendo**	0,02 %	O **Flagship** 0,04 % o **Plenum WG** 0,06 %.
	Minatrici	**Kendo**	0,02 %	Oppure **Vertimec** 0,025 %.
	Tripidi	**Match Profi**	0,02 %	Oppure **Vertimec** 0,025 % o **Kendo** 0,01 %.
	Acari, tarsonemidi, tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,05 %.
Piante svernanti per aiuole	Funghi patogeni del terreno	**Previcur Energy**	0,15 %	A finale prima del trappianto.
	Afidi, mosche bianche	**Match Profi**	0,2 %	Oppure **Kendo** 0,01 %, afidi incluso.
		+ **Zenar**	0,04 %	Oppure **Vertimec** 0,025 %.
	Marciume (botrite)	**Play**	0,1 %	Soprattutto dopo la potatura.
Poinsettia (rosa di Natale)				
Talee	Marciume dello stelo	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare dopo il trapianto.
	Aggiunta al substrato	**Folpet DG**	300 g	Oppure **Fonganil** 25 ml. Per m³ di terriccio. Vedi pagina 36.
Coltura	Pythium, fitoftora	**Fonganil**	0,02 %	Annaffiare.
		+ **Folpet DG**	0,12 %	
	Mosche bianche	**Plenum WG**	0,06 %	1º trattamento in miscela.
		+ **Kendo**	0,02 %	2º trattamento solo con **Plenum WG.**
	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	
	Larve di sciaridi	**Kendo**	0,02 %	
	Tripidi, mosche bianche	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
	Tripidi	**Match Profi**	0,2 %	

Piante da vaso e aiuola

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Primula	Limacce	**Limax Plus**	20–30 g	Granuli per m^2.
	Bruchi, afidi, mosche bianche	**Kendo**	0,02 %	
	Prodotto umidificante	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Tripidi	**Match Profi**	0,02 %	
	Prodotto umidificante	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Acari, tripidi, minatrici	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
In inverno	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,05 %.
In primavera	Maculature fogliari, ramulariosi	**Indar 5 EW**	0,15 %	Oppure **Ridomil Gold** 0,25 %.
	Clorosi	**Sequestrene Rapid**	100 g/m^3	Mescolare al substrato oppure annaffiare allo 0,2 % + **Wuxal Profi** 0,2 %.
Primula obconica	Mosche bianche, tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	Oppure **Kendo** 0,02 %.
Saintpaulia (violetta africana)				
In vaso	Larve di sciaridi	**Kendo**	0,02 %	Annaffiare.
	Appassimento (fitoftora)	**Previcur Energy**	0,15 %	Oppure annaffiare **Fonganil** 0,02 % dopo la messa in vaso.
	Marciume del cuore (botrite)	**Play**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,05 %.
	Tarsonemidi, tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
	Oidio	**Nimrod**	0,1 %	Inumidire leggermente usando un ugello fine.
	Tripidi	**Match Profi**	0,2 %	Irrorare, temperatura min. 18 °C.
Piante in fiore				Oppure **Kendo** 0,02 %.
Scaevola	Tripidi	**Match Profi**	0,2 %	Oppure **Kendo** 0,02 %. Oppure **Vertimec** 0,05 %.
	Clorosi	**Sequestrene Rapid**	100 g/m^3	Mescolare al substrato oppure annaffiare allo 0,2 % + **Wuxal Profi** 0,2 %.
	Marciume dello stelo e delle radici	**Fonganil**	0,02 %	Oppure annaffiare **Previcur Energy** 0,15 %.
Sempreverdi	Funghi patogeni del suolo	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare prima di piantare.
	Afidi, tripidi, acari	**Kendo**	0,02 %	
		+ **Zenar**	0,04 %	Oppure **Vertimec** 0,25 %.
	Acari su edera, Fatshedera, Aralia e altre	**Vertimec**	0,025 %	
Senecio (cineraria)				
Semina	Funghi patogeni del terreno, marciume dello stelo	**Previcur Energy**	0,25 %	Annaffiare. Oppure **Fonganil** 0,02 %.
Giovani piantine	Bruchi, afidi	**Kendo**	0,02 %	
Fino alla fioritura	Mosche bianche, tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	
	Mosche bianche, afidi	**Plenum WG**	0,06 %	Oppure **Flagship** 0,04 %.
	Peronospora	**Previcur Energy**	0,15 %	Oppure **Fonganil** 0,02 %, temperatura min. 12 °C per 12 ore.
	Alternariosi, marciume (botrite)	**Mapro**	0,05 %	
	Oidio	**Nimrod**	0,2 %	Oppure **Indar 5 EW** 0,2 %.
	Ruggine, maculature fogliari	**Indar 5 EW**	0,2 %	
		+ **Dithane NeoTec**	0,3 %	
Alla fioritura	Afidi, tripidi	**Kendo**	0,02 %	Inumidire leggermente usando un ugello fine.
Solanum (capsicastro)	Marciume (botrite)	**Play**	0,05 %	Oppure **Mapro** 0,1 %.
	Mosche bianche, afidi	**Kendo**	0,02 %	O **Plenum WG** 0,06 % o **Flagship** 0,04 %.
	Prodotto umidificante	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Tripidi	**Match Profi**	0,2 %	
	Prodotto umidificante	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Tarsonemidi, tripidi, acari	**Vertimec**	0,025–0,05 %	

Maag Profi

veramente efficace

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Streptocarpus (primula del capo)	Marciume dello stelo, fitoftora (appassimento)	**Previcur Energy**	0,15 %	Oppure annaffiare **Fonganil** 0,02 %.
	Tarsonemidi, tripidi	**Vertimec**	0,025–0,05 %	Trattare accuratamente due volte.
	Afidi, mosche bianche	**Plenum WG**	0,06 %	Oppure **Kendo** 0,01 % + **Etalfix Pro** 0,02 %.
	Tripidi	+ **Match Profi**	0,2 %	
Surfinia	Oidio	**Nimrod**	0,2 %	
	Minatrici	**Vertimec**	0,025 %	
	Mosche bianche, afidi	**Plenum WG**	0,06 %	Oppure **Flagship** 0,04 %.
	Prodotto umidificante	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Afidi, tripidi,mosche bianche	**Plenum WG**	0,06 %	
	Tripidi	+ **Match Profi**	0,2 %	
	Prodotto umidificante	+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
	Clorosi	**Sequestrene Rapid**	100 g/m³	Mescolare al substrato oppure annaffiare allo 0,2 % + **Wuxal Profi** 0,2 %.
Verbena	Maculature fogliari	**Cuprosan U-DG**	0,25 %	Oppure **Dithane NeoTec** 0,3 %.
	Oidio	**Nimrod**	0,2 %	Oppure **Topas** 0,025 %.
	Tripidi	**Match Profi**	0,2 %	Oppure **Vertimec** 0,05 %.
	Mosche bianche, afidi	**Plenum WG**	0,06 %	Oppure **Flagship** 0,04 %.
	Tripidi, afidi	+ **Kendo**	0,02 %	
Viola				
Letti di semina	Disinfezione del suolo	**Basamid Granulato**	4–5 kg	Per ara, rispettare il periodo d'attesa.
	Malattie fungine del terreno	**Folpet DG**	150–300 g/m³	Mescolare al substrato.
Dopo il trapianto	Malattie fungine dei semenzai, marciume del colletto	**Previcur Energy**	0,15 %	Annaffiare.
		+ **Folpet DG**	0,12 %	
	Maculature fogliari dovute alla ramulariosi	**Indar 5 EW**	0,2 %	Oppure **Ridomil Gold** 0,25 %, con
		+ **Dithane NeoTec**	0,3 %	trattamenti ripetuti.
Giovani piantine	Maculature fogliari dovute alla Mycocentrospora	**Indar 5 EW**	0,15 %	
	Peronospora, ramulariosi	+ **Ridomil Gold**	0,25 %	Temperatura min. 12 °C per 12 ore.
	Acari	**Zenar**	0,04 %	Oppure **Vertimec** 0,025 %.
	Limacce	**Limax Plus**	20–30 g	Granuli per m².
	Tripidi, afidi	**Kendo**	0,02 %	
	Marciume (botrite) dei fiori	**Play**	0,05 %	
Prima dello sverno	Batteriosi	**Cuprosan U-DG**	0,25 %	Effeto secundario contro marciume
		+ **Play**	0,05 %	(botrite). Oppure **Cuprofix** 0,2 %.
Dalla fioritura	Marciume (botrite) dei fiori	**Play**	0,05 %	
	Afidi, bruchi, tripidi	+ **Kendo**	0,02 %	

Altre informazioni sui prodotti:
www.maag-profi.ch/prodotti

Lotta ai parassiti – indicazioni generali

Minatrici (Liriomyza, Phytomyza ed altre specie)

Inizialmente le punture delle mosche (insetti adulti) causano sulle foglie dei punti quasi invisibili. Le minatrici depongono le loro uova nell'epidermide delle foglie. Solo quando la larva incomincerà a nutrirsi, scavando delle gallerie nella foglia, si noterà l'attacco. Queste gallerie tortuose e dal colore chiaro sono facilmente riconoscibili sulle foglie. A questo punto la lotta contro l'insetto è quasi inutile. Il parassita lascia ovunque le sue chiare tracce, anche in campo aperto.

Lotta
Appena appaiono i primi segni di punture sulle foglie, intervenire con un prodotto di contatto come **Kendo** 0,02 % o **Vertimec** 0,025 %. Questi trattamenti sono da ripetere 3–4 volte ad intervalli di 5–6 giorni. Vertimec è efficace sui giovani stadi larvali.

Tripidi (Thrips tabaci e Frankliniella occidentalis)

Ciclo di sviluppo (Frankliniella occidentalis)
Gli adulti, ma specialmente le larve, si trovano soprattutto nei bottoni fiorali e nei fiori. Le uova vengono deposte nei tessuti del vegetale e si sviluppano attraverso due stadi larvali (succhiatrici) seguiti da preninfa e ninfa. Durante gli ultimi due stadi i tripidi non si alimentano più. Contrariamente agli altri stadi di sviluppo, l'impupamento avviene nel terreno e raramente sulla pianta. Il ciclo di sviluppo dura, a seconda della temperatura e dell'umidità, tra 2 e 6 settimane e in estate può avvenire anche in campo aperto.

Indicazioni generali per il trattamento
L'inizio precoce dei trattamenti garantisce i migliori risultati nella lotta. L'inizio dell'attacco può essere identificato grazie alla posa di piante fiorite da controllare oppure grazie ad apposite trappole blu.

Per poter raggiungere efficacemente tutti i posti dove si trovano i tripidi, è importante lavorare con grandi quantità di poltiglia (a seconda della densità delle piante e dello stadio di sviluppo, fino a 500 ml/m^2).

Non tutti gli stadi di sviluppo vengono colpiti con la stessa efficacia. Perciò anche con prodotti sistemici che hanno una buona durata d'azione, sono necessari più interventi ad intervalli brevi per condurre una lotta efficace.

L'alternanza di prodotti con differenti gruppi di sostanze attive impedisce l'insorgere di resistenze.

I trattamenti devono essere fatti di preferenza quando il parassita è attivo (caldo, luminosità). Ciò garantisce allo stesso tempo un rapido asciugamento delle piante riducendo così il rischio di danneggiamento del vegetale.

Lotta
- **Match Profi** 0,2 % + **Etalfix Pro** 0,02 %: irrorare 2–3 volte ad intervalli di 3–5 giorni
- **Vertimec** 0,05 %: spruzzare 2–3 volte ad intervalli di 3–5 giorni
- **Kendo** 0,02 %: spruzzare 2–3 volte ad intervalli di 3–5 giorni

In caso di forte attacco, usare **Vertimec** 0,05 % + **Kendo** 0,02 %.

Sciaridi

Lotta contro l'insetto adulto
Alla comparsa, trattare con **Kendo** 0,02%; ripetere ad intervalli di 5 giorni.

Virus

Lo sviluppo delle virosi in diverse colture è da ricercare principalmente nella trasmissione di questo patogeno. Parassiti con apparati pungenti o succhiatori (specialmente afidi e tripidi) trasmettono il virus da pianta a pianta.

La lotta ai parassiti che trasmettono il virus impedisce la smisurata diffusione di questi ultimi.

Mosca bianca

Con tempo caldo il ciclo di sviluppo della mosca bianca è molto rapido e dura da 3 a 5 giorni. Siccome la maggioranza dei prodotti combatte solo uno stadio di sviluppo dell'insetto (uovo, larva o adulto) il trattamento deve essere ripetuto dopo 3–5 giorni. Ottimali sono tre interventi con lo stesso prodotto oppure con la stessa miscela.

Lotta alla mosca bianca:

– **Flagship**	0,04 %.	
– **Kendo**	0,02 %	
+ **Plenum WG**	0,06 %	
– **Kendo**	0,02 %	
+ **Etalfix Pro**	0,02 %	
– **Vertimec**	0,025 %	contro le larve
+ **Kendo**	0,02 %	

Marciumi radicali nelle piante in vaso

Folpet DG 300 g oppure **Fonganil** 25 ml per m^3 di terra, da incorporare al substrato prima della messa in vaso. Oppure annaffinare **Previcur Energy** 0,15–0,3 %.

Semine e moltiplicazione di talee

Misure di protezione
- Usare solamente substrati con una buona struttura, di qualità ineccepibile, sterilizzati con vapore oppure con **Basamid Granulato.**
- Oppure annaffiare immediatamente le semine con **Previcur Energy** 0,15–0,3 % oppure **Fonganil** 0,02 % contro Pythium e fitoftora.

Questo trattamento può essere ripetuto in combinazione, dopo che la coltura è spuntata.

Indicazioni generali

Stoccaggio dei prodotti fitosanitari
Conservare in luogo fresco e asciutto, al riparo dal gelo. Conservare solo in imballaggi originali e ben chiusi. Osservare la data di scadenza.

Uso dei prodotti
I nostri consigli si basano su sperimentazioni pluriennali come pure su vincoli legali (autorizzazioni). I dati contenuti in questo manuale valgono come direttive generali. Prima dell'impiego di prodotti fitosanitari bisogna leggere attentamente le istruzioni sull'imballaggio o sul foglietto illustrativo; queste informazioni sono vincolanti.

Insetticidi per piante ornamentali

Maag Profi

veramente efficace

Prodotto		Modo d'azione					Parassiti				Osservazioni	
	Formulazione *1	Gruppo secondo IRAC *2	contatto ed ingestione	gassoso	parzialmente sistemico	sistemico	ragnetti (acari)	afidi	altri parassiti masticatori	altri parassiti succhiatori	Campo di Temperatura ottimale	
Cortilan	GB	1B	●						●		5–30 °C	Larve di grillotalpa, nottue, tipule. (Nur Frasswirkung).
Dimilin SC	SC	15	●						●		5–30 °C	Carpocapsa e larve di processionarie.
Flagship	WG	4A	●			●		●	●	●	5–28 °C	Afidi e mosche bianche; lunga durata d'azione.
Genol Plant/ SanoPlant Winteröl	EC EC	-	●				●	●	●		5–30 °C	Uova invernali, cocciniglie, eriofidi rugginosi al germogliamento.
Kendo	CS CS	3A	●					●	●	●	5–25 °C	Piretroide: mosche bianche, nottue, coleotteri, afidi, sciaridi.
Limax Plus	GB	-	●								5–30 °C	Granulato contro le limacce; lunga durata d'azione.
Match Profi	EC	15	●							●	5–25 °C	Tripidi (uova e larve).
Perfekthion	EC	1B	●			●		●	●	●	15–25 °C	Coleotteri, minatrici, cecidomie. Non usare in serra!
Pirimor	WG	1A	●	●				●			15–28 °C	Risparmia gli ausiliari.
Plenum WG	WG	9B	●			●		●		●	20–30 °C	Afidi e mosche bianche.
Sanoplant Neem	EC	-	●		●		●				15–30 °C	Biologico, minatrice dell'ippocastano, processionaria della quercia
Vertimec	EC	6	●		●		●			●	15–30 °C	Acari, tarsonemidi, tripidi, minatrici, mosche bianche.
Zenar	WP	21A	●		●		●				15–30 °C	Spinnmilben, gegen alle mobilen Stadien.

*1 Formulazione: CS = sospensione di capsule, EW = emulsione in acqua, EC = concentrato emulsionabile, SC = sospensione concentrata, SL = liquido solubile, WG = granulare solubile in acqua, WP = granuli idrodisperdibili

*2 Gruppo secundo: vedi gestione delle resistenza pagina 39.

Altre informazioni sui prodotti:
www.maag-profi.ch/prodotti

Fungicidi per piante ornamentali

Prodotto		Modo d'azione						Efficacia					Osservazioni	
	Formulazione *1	Gruppo secondo FRAC *2	contatto	parzialmente sistemico	sistemico	preventivo	curativo	maculature fogliari	peronospora	oidio	ruggine	marciumi	Campo di Temperatura ottimale	
Daconil Weather Stik	SC	M5	●			●		●					5–25 °C	Funghi patogeni del prato verde.
Cuprofix	WP	M1	●			●		●	●		●		5–25 °C	Maculature fogliari..
Cuprosan U-DG	WG	M1, M4	●			●		●	●				5–25 °C	Cancri rameali della rosa.
Delan 500 SC	SC	M9	●			●		●	●		●		5–25 °C	Ticchiolatura e vaiolatura della frutta a nocciolo.
Dithane NeoTec	WG	M3	●			●		●	●		●		5–25 °C	Ruggine del pero e ginepro, maculature fogliari.
Folpet DG	WG	M4	●			●			●			●	5–25 °C	Può anche essere incorporato al terreno.
Fonganil	SL	4			●	●	●		●				12–25 °C	Funghi patogeni del terreno (Pythium e fitoftora).
Headway	EC	3, 11	●	●	●	●	●	●		●	●	●	12–25 °C	Malattie delle tappeti erbosi.
Heritage	WG	11		●		●		●	●	(●)	●	(●)	12–25 °C	Malattie del prato verde (●) = effeto secundario.
Indar 5 EW	EW	3			●	●	●	●		●	●		12–25 °C	
Mapro	SC	29	●			●						●	5–25 °C	Marciume (botrite).
Nimrod	EC	8		●		●	●			●			12–25 °C	Buona alternativa agli ISS. Oidio.
Ortiva	SC	11	●	●		●		●	●	●			12–25 °C	Efficacia parziale contro il marciume (botrite).
Play	WG	12, 9	●		●	●	●					●	12–25 °C	Botrite e Monilia.
Previcur Energy	SL	28, 33			●	●	●		●			●	12–25 °C	Marciumi radicali, peronospora.
Ridomil Gold	WG	4, M3	●		●	●	●	●	●		●		12–25 °C	Peronospora, Pythium e fitoftora.
Rondo Duo	WG, EC	M4, 3	●		●		●	●		●		●	12–25 °C	Per alberi da frutto a nocciolo e a granelli.
Tega	WG	11		●		●		●	●	●	●	●	12–25 °C	Ticchiolatura delle rose.
Thiovit Jet	WG	M2	●			●		●		●			5–25 °C	Ticchiolatura.
Topas	EW	3			●	●	●			●			12–25 °C	Specialmente contro l'oidio.

*1 Formulazione: CS = sospensione di capsule, EW = emulsione in acqua, EC = concentrato emulsionabile, SC = sospensione concentrata, SL = liquido solubile, WG = granulare solubile in acqua, WP = granuli idrodisperdibili

*2 Gruppo secundo: vedi gestione delle resistenza pagina 39.

Gestione delle resistenza

veramente efficace

Ridotta efficacia e resistenza:
Da alcuni anni si moltiplicano le situazioni di ridotta efficacia di fungicidi e insetticidi, ma anche di erbicidi (agricoltura). La problematica riguarda prodotti di tutti i fornitori e sostanze attive che agiscono sul patogeno con un solo meccanismo di azione. Ciò è comprensibile quando le stesse sostanze attive vengono utilizzate due, tre o più volte di seguito nelle colture infestate. Così facendo si selezionano i patogeni che sono meno sensibili o persino resistenti al meccanismo di azione di un prodotto. Maag Profi offre numerosi fungicidi e insetticidi in grado di combattere i patogeni con più sostanze attive e dunque con più meccanismi di azione.

Gestione delle resistenze:
Per preservare l'efficacia delle sostanze attive, Maag Profi raccomanda di alternare sistematicamente i meccanismi di azione all'interno della coltura e nella rotazione delle colture.
I meccanismi di azione si distinguono facilmente tramite codici alfanumerici internazionali. Questi codici sono stati definiti dalle organizzazioni: FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) e HRAC (Herbicide Resistance Action Committee). Nelle seguenti tabelle su fungicidi, insetticidi ed erbicidi i codici sono riportati nella colonna del gruppo di sostanze attive. I numeri e/o le lettere identificano i diversi meccanismi di azione.

Applicazione sistematica nella prassi:
Alternare in modo mirato i meccanismi di azione in una coltura e in una rotazione di colture è relativamente semplice. I fungicidi e gli insetticidi riportati nelle tabelle delle colture (più avanti) vengono alternati nell'utilizzo in base ai codici alfanumerici indicati qui di seguito.

Come si deve procedere?
- Quando si sceglie un prodotto, considerare il meccanismo di azione (Guida alla protezione delle colture ornamentali, vedi tabelle fungicidi, insetticidi ed erbicidi alle pagine seguenti)
- Alternare sistematicamente i meccanismi di azione nella coltura e nella rotazione delle colture
- Non utilizzare più volte lo stesso meccanismo di azione in un anno di coltura
- Combattere i patogeni solo con i prodotti più efficaci
- Non ridurre i dosaggi indicati
- Utilizzare i prodotti nel periodo ottimale e in condizioni ottimali
- Scegliere la corretta procedura di applicazione

Il nostro consulente di vendita regionale vi aiuta volentieri ad allestire un adeguato piano di trattamento per la vostra coltura. Per le vostre richieste potete anche rivolgervi direttamente alla Maag Helpline 0900 800 009 (49 ct./min) o utilizzare il modulo di contatto sul sito Maag-Profi: www.maag-profi.ch

Consiglio

Play, doppia azione contro le malattie fungine

Effetto
- Marciume grigio (botrite) di piante ornamentali
- Fusariosi e muffa delle nevi del tappeto erboso
- Deperimento dei getti del bosso
- Marciume grigio (botrite) delle bacche
- Monilia (fiori, ramoscelli e frutti) in frutticoltura

Vantaggi
- Massima efficacia grazie a due sostanze attive
- Eccellente gestione delle resistenze grazie a due sostanze di due diversi gruppi di principi attivi
- Effetto multiplo sullo sviluppo dei funghi patogeni
- Effetto sistemico e per contatto
- Innocuo per gli insetti utili
- Spruzzatura preventiva contro il deperimento dei getti del bosso
- Fino a due trattamenti (fino a quattro per il bosso) per anno

Play®
Gegen Buchstriebsterben, Botrytis (Graufäule) auf Zierpflanzen sowie Schneeschimmel in Rasen
Contre Cylindrocladium du buis, le botrytis sur des plantes ornementales ainsi que des neiges des gazons
Contro Cylindrocladium di bosso, il botrytis sulla piante ornamentali e delle gerlachia nivalis nel prato
Maag Profi
300 g
Switch®
Gegen Buchstriebsterben-Graufäule und Schneeschimmel
Contre le dépérissement du buis, la pourriture grise et la moisissure des neiges
Maag
5g

Tabella di miscela per piante ornamentali

Maag Profi
veramente efficace

Tabella di miscela per piante ornamentali per le insetticidi, fungicidi e concime fogliare.

Legenda

- ● miscibile
- ▲ non miscibile
- □ insignificante/nessuna esperienza
- CS Sospensione di capsule
- EW Emulsione in acqua
- EC Concentrato emulsionabile
- SC Sospensione concentrata
- SL Liquido solubile
- WG Granulare solubile in acqua
- WP Granuli idrodisperdibili

Bacche	Boschetti	Conifere	Frutticoltura	Tappeti erbosi	Fiori da recidere	Vivaci perenni	Piante da vaso e aiuola	Serra	Pieno campo	Formulazioni	Dimilin SC	Flagship	Genol Plant/SP Winteröl	Insegar DG	Kendo	Match Profi	Perfekthion	Pirimor	Plenum WG	Pyrinex	SanoPlant Neem	Vertimec	Zenar	Bion	Cuprofix	Cuprosan U-DG	Daconil Weather Stik	Delan 500 SC	Dithane Neotec	Folpet DG	Fonganil	Headway	Heritage	Indar 5 EW	Malvin WG	Mapro	Nimrod	Ortiva	Play/Switch	Previcur Energy	Ridomil Gold	Rondo Duo	Tega	Thiovit Jet	Topas	Sequestrene Rapid	Wuxal Profi	Etalfix Pro	
											insetticidi													**fungicidi**																										**concime fogliare**		
■	■	■	■					■	■	SC	■	●			●			●	●			▲		●	▲	●	●		●	●	●				●		●		●		●	●	●	●	●		●	●	Dimilin SC
					■		■	■		WG	●	■			●		●												●										●	●		●		●	●			●	●	Flagship
	■	■	■						■	EC			■										●		●		●																						Genol Plant/ SP Winteröl
	■	■	■						■	WG				■				●		●			●					●	●	●				●		●	●	●			●	●	●	●		●		Insegar DG
■			■	■	■	■	■	■	■	EC	●	●			■				●			●			●	●	●		●		●	●				▲	●		●	●	●		●		●	●	Kendo
			■		■	■	■	■	■	EC						■		●						●											●			▲	●			●		●	●		●		Match Profi
	■	■	■		■	■	■		■	EC		●					■		●					●				●	●	●				●		●	▲	●		●	●	▲	●	●		●	●	Perfekthion
■			■		■	■	■	■		WG	●			●		●		■		●		●		●		●		●	●	●				●		●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	Pirimor
	■	■		■	■	■	■	■	■	WG	●				●		●		■				●		▲	●	●		●						●			●	●		●	●	●		●		●	●	Plenum WG
■			■		■	■	■	■	■	CS				●				●		■				●	▲	▲	●	●	●	●				●				●		●	●	●	●	●		●	●	Pyrinex
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EC										■																													SanoPlant Neem
■	■	■	■		■	■	■	■	■	EC	▲				●			●			■			▲	●			●						●		▲	●		●		●				●	●	Vertimec
■	■	■	■		■	■	■		■	WP			●	●								■		●		●		●						●		●	●				●	●		●		●	●	Zenar
	■	■		■		■	■	■	■	WG	●					●		●		●			■	●		●								●			●				●	●		●				Bion
■	■	■	■		■	■	■	■	■	WP	▲		●		●		●	●	▲	▲		▲			■		●	●						●				▲		▲		●	▲	●	●		▲	●	Cuprofix
			■		■	■	■	■	■	WG	●	●			●		●	●	●	▲		●			■	■	●		●						●				●		▲	●	●		●	●	●	Cuprosan U-DG
	■	■		■	■	■	■	■		WG	●	●			●		●	●	●	●				●	■	■	■											●						▲	●	●			Daconil Weather Stik
■			■		■	■	■	■	■	SC	●			●		●		●	●	●			●	●		●	■							●			●				●	●	●			●		Delan 500 SC
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	WG	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●		●		■	●	●								●							●	●	●	Dithane Neotec
			■		■	■	■	■	■	DG	●			●				●		●				●	●	●		■						●	●						●	●	●	●	●	●	Folpet DG
	■	■			■	■	■	■		SL					●		●	●		●									■									▲				▲			●	●	Fonganil
				■				■		EC					●									●						■	▲																●	●	Headway
				■				■		WG														●						▲	■								▲							●		Heritage
	■	■		■	■	■	■	■		EW																					■														●		Indar 5 EW
			■					■	■	WG	●			●		●	●	●		●			●	●	●		●					■		●							●	●	●		●	●	Malvin WG
	■	■					■	■	■	SC					●							●											■												●	●		Mapro
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	EC	●			●			●	●					●			●								■	●											●	●	Nimrod
■	■		■	■	■			■	■	SC		●		●	▲	▲	▲	●	●			▲	●	●		●									●	■				●		●	●		●	●	Ortiva
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	WG	●	●		●	●		●	●	●	●		●			▲	●			●	▲							■			●	●		●	●	●	Play/Switch
	■	■		■	■	■	■	■	■	SL																													■								Previcur Energy
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	WG	●	●			●		●	●	●	●		●			▲	●											●	■				●		●	●	Ridomil Gold
			■		■	■	■		■	EC, WG	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●													●	●		■		▲	●		●		Rondo Duo
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	WG	●	●		●	●		▲	●	●	●		●	●	●	●			●		▲		●									■				●	▲	Tega
■	■		■	■	■	■	■	■	■	WG	●	●		●	●		●	●	●				●	●	●			●		●				●			●	●				■	▲	●		●	Thiovit Jet
■			■		■	■	■	■	■	EC	●			●	●	●		●	●				●	●	●			●		●	●			●			●	●		●	●		■	●	●	●	●	Topas
										WP														●	●				●						●	●	■		▲					▲	Sequestrene Rapid
										SC	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	▲	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	■		▲	Wuxal Profi
										SL	●	●			●		●	●	●	●			●	●				●	●	●				●		●	●	●		●		●	▲	▲	■	Etalfix Pro

Lotta alle malerbe – indicazioni generali

Vivai, rosai e arbusti in spazi pubblici e giardini privati

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio*	Osservazioni
Letti di semina nei vivai Preparazione del letto di semina prima del germogliamento dei semi	Malerbe, funghi e parassiti del terreno, malerba germinata	**Basamid Granulato** **Touchdown System4**	4–5 kg/ha 1 %	Vedi istruzioni d'uso.
Tutte le piante legnose (incl. piante tappezzanti e sempreverdi), vasi con arbusti decorativi radicati Primavera fino a ottobre	Graminacee, miglio	**Agil** (5–6 l poltiglia/a)	0,2 %	Nebulizzare leggermente le graminacee. Ripetere in caso di nuovi ricacci.
	Gramigna	**Agil** (5–6 l poltiglia/a)	0,4 %	Da maggio a ottobre.
Novembre fino a gennaio	Malerbe annuali e cespi di gramigna	**Gardenurs**	1–2 kg/ha	Cespi di gramigna 2 kg. Al più presto 6 mesi dopo la piantagione.
Arbusti a foglie caduche, rosai e conifere Prima del germogliamento	Tutte le dicotiledoni annuali Monocotiledoni e dicotiledoni annuali	**Surflan** + **Goal**	60 ml/a 30 ml/a	Da novembre a inizio marzo, irrorare.
Novembre fino a gennaio	Gramigna e graminacee annuali Tutte le malerbe e graminacee	**Gardenurs** **Touchdown System4** + **Molipan Pro**	2 kg 50 ml 20 g	Distribuire da novembre a gennaio. Dopo il germogliamento. Trattare con una campana di protezione e uggeli antideriva. Minimo 8 processos pendante 72 ore.
	Convolvolo, cardi	**Duplosan KV-Combi**	0,4 %	
Siepi di tuia e conifere (escluso l'abete rosso) A maturità dei germogli dell'anno	Convolvolo	**Divopan**	0,4 %	A bassa pressione; trattare solo il convolvolo; non usare il gun. Oppure **Duplosan KV-Combi** 0,4 %.
Alberi di Natale	Malerbe vivaci Tutte le malerbe	**Divopan** **Goal**	0,4 % 20–40 ml/a	Tutti gli erbicidi di contatto devono essere usati solo su colture sufficientemente lignificate (a partire da settembre).
Vivai	Tutte le malerbe	**Goal**	20 ml	Usare unicamente su colture sufficientemente lignificate (a partire da settembre).
In caso di malerbe problematiche	Romice, ranuncolo strisciante ed equiseto Cardi Cardi e grespiondei campi	**Touchdown System4** + **Duplosan KV-Combi** **Duplosan KV-Combi** **Lontrel 100**	1 % 1 % 1 % 0,3 %	Trattare unicamente le malerbe. + **Etalfix Pro** 0,02 % + **Genol Plant** 0,5 %
Depositi di terra, terreni lavorati e mucchi di composto Da primavera fino in autunno	Dicotiledoni Malerbe annuali e perenni e graminacee in crescita Dicotiledoni a foglie larghe Arbusti, ortiche, rovi	0,5 % 0,02 % 1–2 % 0,6 % 0,6–1,5 %		Come prodotto disseccante su malerbe in crescita. Una volta che le malerbe sono morte è possibile ripiantare o seminare immediatamente.

* Dove non è indicato diversamente, i dati si riferiscono alla dose di preparato per 10 l di acqua. Con questa dose si possono trattare 100 m^2 (= 1 ara). Prestare attenzione alle modalità d'uso indicate sull'imballaggio.

Lotta alle malerbe – indicazioni generali

Vivai, rosai e arbusti in spazi pubblici e giardini privati

Maag Profi
veramente efficace

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio*	Osservazioni
Ceppaie In autunno		**Garlon 120** + **SanoPlant olio ivernale**	non diluito non diluito	Pennellare i punti di taglio freschi. Agitare bene la bottiglia.

Piante in vaso, fiori da recidere, piante per aiuole, arbusti

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Vivaci	Graminacee annuali e malerbe annuali, eccetto Galinsoga e Senecio	**Stomp SC / Aqua**	40 ml/a	In primavera, prima del germogliamento.
	Graminacee, gramigna (incl. miglio)	**Agil** (5–6 l poltiglia/a)	0,2–0,4 %	Durante la vegetazione, ripetere se necessario.
Viola, bellis, aiuole di fiori estivi	Graminacee annuali e malerbe annuali, eccetto Galinsoga e Senecio	**Stomp SC / Aqua**	25 ml/a	Prima della piantagione (solo con piantine in vaso o in zolla).
Girasole	Dicotiledoni annuali, immediatamente dopo la semina	**Molipan Pro** o **Bandur**	20 g/a 40 ml/a	Oppure in complemento **Dual Gold** 10–20 ml.
Tulipani, narcisi, gigli, gladioli, dalie	Dicotiledoni annuali	**Molipan Pro**	15–20 g/a	Dopo la piantagione, prima della levata.

Superfici di compensazione ecologica**

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Prati estensivi/pascoli estensivi, prati poco intensivi, fasce colturali estensive, maggesi fioriti e da rotazione, fasce erbose lungo siepi e boschetti	Stoppione	**Lontrel 100** + **Genol Plant**	0,3 % 0,5 %	Trattare pianta per pianta. Attenzione ai periodi d'attesa per il bestiame.
	Romice	**Touchdown System4**	0,5–1,5 %	Trattare pianta per pianta.
	Cardi	**Touchdown System4**	0,5–1,5 %	Trattare pianta per pianta.
	Gramigna	**Agil**	1 %	Trattare pianta per pianta.
	Convolvolo	**Touchdown System4**	0,5–1,5 %	Trattare pianta per pianta.

Indicazione: sulle fasce erbose di una larghezza minima di 6 metri lungo i corsi d'acqua, ogni intervento con prodotti fitosanitari è proibito.
Importante: tutti gli erbicidi usualmente autorizzati sui prati e sui pascoli non possono essere usati sulle superfici di compensazione ecologica.

Superfici non coltivate

Coltura	Problema	Prodotto	Dosaggio	Osservazioni
Rive boscate e bande erbose lungo le strade (strade e binari)	Ambrosia artemisiifolia	**Lontrel 100** + **Genol Plant**	0,3 % 0,5 %	Trattare pianta per pianta.
	Cardi perenni	**Lontrel 100** + **Genol Plant**	0,3 % 0,5 %	Trattare pianta per pianta.
	Senecioni di San Giacomo	**Duplosan KV-Combi**	0,5–1 %	Trattare pianta per pianta.
Lungo strade nazionali e cantonali	Ambrosia artemisiifolia	**Lontrel 100** + **Genol Plant**	0,3 % 0,5 %	Trattare pianta per pianta.

Semine, disinfezione del terreno ed indicazioni generali

Disinfezione del terreno con Basamid Granulat

Granulato per la disinfezione del terreno, contro nematodi e altri parassiti del suolo, funghi del terreno e malerbe. Usato nella coltivazione di piante ornamentali, nei vivai e per la disinfezione di substrati per semine, giovani piantine, letti di semina, piante da vaso e colture protette.

Dosi (valevoli per una profondità di lavorazione di 20 cm):
- funghi patogeni del terreno, semi di malerbe in germinazione, fil di ferro, maggiolino, nottue: **Basamid Granulat** 40 g/m^2, rispettivamente 200 g/m^3.
- anguillula radicicola (nematode): **Basamid Granulat** 50 g/m^2, rispettivamente 200 g/m^3.
- nematodi delle cisti e nematodi dello stelo: **Basamid Granulat** 60 g/m^2, rispettivamente 200 g/m^3.

Se si desidera un effetto più in profondità è necessario aumentare le dosi di 15–20 g/m^2 per ogni ulteriori 10 cm di profondità di lavorazione. Per garantire un'efficacia ottimale, dopo il trattamento coprire il terreno con una plastica.

Per un effetto duraturo è necessaria la disinfezione fino alle seguenti profondità:

almeno 20 cm:	malattie causate da funghi patogeni del suolo, mal del piede, nematodi, insetti del terreno
almeno 30 cm:	marciumi dello stelo, marciume radicale, funghi del genere Fusarium e Verticillium (solo diminuzione degli attacchi, ma non scompare) come pure larve di maggiolino

Periodi d'attesa
Il periodo d'attesa tra il trattamento e la nuova coltivazione dipende dalla temperatura, dal contenuto d'acqua, dal tipo e dalla struttura del suolo. In terreni normalmente permeabili con umidità media, valgono i seguenti periodi d'attesa:

Temperatura del suolo a 10 cm di profondità – periodo d'attesa:
- più di 18 °C 10–12 giorni
- 15–18 °C 12–18 giorni
- 12–15 °C 18–25 giorni
- 8–12 °C 25–30 giorni
- 0–8 °C 30–40 giorni

Trascorso il termine di azione di 7 giorni, grazie a ripetute lavorazioni del suolo, è possibile ridurre il periodo d'attesa. Per accertarsi che la nuova coltivazione non corra rischi è opportuno eseguire il test del crescione. Osservare scrupolosamente le modalità d'uso!

Consiglio

Agil, graminicida selettivo per colture a foglia larga e piante ornamentali. Vantaggi per l'utilizzatore:
- Azione rapida contro la crescita delle malerbe
- Eliminazione durevole della gramigna
- Attivo anche con clima fresco
- Selettivo contro infestanti annuali e perenni
- Immediata messa a dimora successiva di colture dicotiledoni
- Spettro d'azione molto ampio
- Non richiede l'aggiunta di umettanti
- La sostanza attiva è assorbita dalla pianta entro 2 ore

Roundup UltraPro e **Touchdown System4,** fanno la differenza all'avvio delle colture:
- Nelle coltura in campo aperto, le infestanti problematiche vengono eliminate tempestivamente con **Roundup UltraPro** o **Touchdown System 4** prima dell'avvio della coltura.
- Per le nuove colture in serra **Basamid Granulat** è la soluzione sperimentata e vantaggiosa per disinfestare la superfice di coltura. Prima dell'avvio delle coltura, prevedete un tempo sufficiente per eseguire il test del crescione e accertarsi che nel terreno non siano rimasti residui del prodotto. Per altre indicazioni sull'uso di **Basamid Granulat** vedi a sinistra.

NUOVO

Stomp Aqua

Stomp® Aqua, l'erbicida di lunga durata contro infestanti annuali graminacee e dicotiledoni. **Stomp® Aqua** è il risultato delle più recenti ricerche e rappresenta il prodotto più innovativo della generazione **Stomp®**. La formulazione in soluzione acquosa è completamente nuova e utilizza la sperimentata sostanza attiva Pendimetalin in microcapsule.

Vantaggi per l'utilizzatore
- Ampio spettro contro infestanti graminacee e dicotiledoni
- Lunga durata grazie alla sospensione di microcapsule
- Molto ben tollerato
- Ideale in caso di ridotta lavorazione del terreno
- Utilizzo semplice, facilmente dilavabile
- Elemento importante nella gestione delle resistenze

Precauzione nell'uso degli erbicidi
Per evitare la deriva, trattare solamente in giornate senza vento, lavorando a bassa pressione e con ugelli antideriva. Usare eventualmente un apposito schermo (campana) per la distribuzione dell'erbicida.

Impiegare gli erbicidi solo nel **dosaggio** indicato, non aumentare le dosi e ripartire in modo uniforme. Seguire attentamente le istruzioni d'uso sull'imballaggio o allegate.

Immediatamente dopo l'uso pulire e risciacquare accuratamente gli apparecchi per il trattamento. Vuotare dapprima completamente l'apparecchio, in seguito risciacquarlo assieme ai tubi con acqua corrente e vuotarlo. In seguito riempirlo per un quarto con acqua pulita, aggiungere un prodotto di pulizia e attivare l'agitatore. Lasciar circolare per alcuni minuti la soluzione e quindi vuotare completamente. Ugelli e filtri sono da pulire con la stessa soluzione. Prodotti utilizzabili per la pulizia degli apparecchi per il trattamento: Vapi-detergente universale 1,0 % (1 l/100 l acqua), soda, ALL CLEAR EXTRA (0,5 l/100 l acqua), ammoniaca 25 % (1 l/100 l acqua), P-3 asepto liquido e P-3 trial (0,5 l/100 l acqua), Calgonit DA (0,5 l/100 l acqua). Apparecchi utilizzati per la distribuzione di erbicidi non dovrebbero essere usati per altri scopi (trattamenti fungicidi o insetticidi). La responsabilità nell'impiego degli erbicidi è di colui che li usa.

Erbicidi per piante ornamentali

Maag Profi

veramente efficace

Prodotto	Modo d'azione			Malerba	Durata mesi (Temperatura ottimale)	Osservazioni
	Formulazione*	Gruppo secondo HRAC**				
Erbicida fogliare						
Touchdown System4 Roundup UltraPro	SL	G	Erbicida totale, sistemico, postemergenza	Dicotiledoni e graminacee annuali e perenni	(12–30 °C)	Gramigna, convolvolo, ecc. Durante l'applicazione prestare attenzione alla deriva e alle colture vicine. In condizioni ottimali 3 giorni dopo la coltura succesiva e possibile.
Erbicidi residuali						
Gardenurs	GR	K1, E	Granulato, pre- e post-emergenza	Dicotiledoni e graminacee annuali e perenni	4–6 (5–15 °C)	Gramigna 2 kg/ara. Trattare da novembre a gennaio.
Goal	EC	E	Pre- e postemergenza	Dicotiledoni	3–5 (5–30 °C)	Fino allo stadio di 4–6 foglie della malerba. Possibile anche nelle conifere in autunno.
Stomp SC / Aqua	SC	K1	Preemergenza	Dicotiledoni e graminacee annuali	2–3 (5–30 °C)	Prima del germogliamento delle malerbe oppure prima di piantare le aiuole.
Surflan	SC	K1	Dipendente dall'umidità	Dicotiledoni e graminacee annuali	3–5 (5–30 °C)	In preemergenza su terreni liberi da malerbe.
Molipan Pro	WP	C2	Preemergenza (postemergenza precoce)	Dicotiledoni e graminacee annuali	3 (5–30 °C)	In preemergenza su terreni liberi da malerbe.
Graminicidi selettivi						
Agil	EC	A	Graminicida selettivo, postemergenza	Graminacee annuali e perenni, miglio, gramigna	(8–30 °C)	Durante il periodo vegetativo. Possibile su piante lignificate ed arbusti.
Erbicidi ormonali						
Divopan	SL	O	Erbicida fogliare, post-emergenza	Dicotiledoni a foglie larghe annuali e perenni	(12–30 °C)	Per prati e pascoli.
Duplosan KV-Combi	SL	O,O	Erbicida fogliare, post-emergenza	Dicotiledoni a foglie larghe annuali e perenni	(12–30 °C)	Per il tappeto erboso. Trattare durante la fase di maggior crescita.
Foxtril P	SC	E, O, C3	Erbicida fogliare e residuale, postemergenza	Dicotiledoni a foglie larghe annuali e perenni	(12–30 °C)	Su tappeti erbosi e impianti sportivi.
Garlon 120	SL	O	Erbicida fogliare post-emergenza	Ortiche, arbusti, rovi, arbusti	(12–30 °C)	Anche per trattare le ceppaie.
Mosotex Profi	WG	-	Erbicida fogliare post-emergenza	Epatiche e muschi (briofite)		
Lontrel 100	SL	O	Erbicida fogliare post-emergenza	Dicotiledoni a foglie larghe perenni	(12–30 °C)	Cardi, Ambrosia.
Pixie	SC	O, P	Erbicida fogliare e residuale, postemergenza	Dicotiledoni a foglie larghe annuali e perenni	(12–30 °C)	Per il tappeto erboso in crescita.
Miscele						
Touchdown System4 + Goal + Surflan	SL EC SC	G E K1, E	Erbicida fogliare e residuale di lunga durata	Dicotiledoni annuali e perenni, trattamento dei filari d'alberi	3–5 (12–30 °C)	Evitare il contatto con le colture.
Touchdown System4 + Duplosan KV-Combi	SL SL	G O, O	Erbicida fogliare	Malerbe problematiche	(12–30 °C)	Trattare in pieno sviluppo vegetativo della malerba. Evitare ogni deriva sulle colture vicine.
Foxtril P + Duplosan KV-Combi	SC SL	E, O, C3 O, O	Soluzione completa per tappeto erboso	Dicotiledoni annuali e perenni	(12–30 °C)	Periodo ideale per applicare questa miscela: settembre fino a ottobre e aprile. Temperatura minima durante la notte 5 °C.

*Formulazione: CS = sospensione di capsule, EW = emulsione in acqua, EC = concentrato emulsionabile, SC = sospensione concentrata, SL = liquido solubile, WG = granulare solubile in acqua, WP = granuli idrodisperdibili

**Gruppo secundo:vedi gestione delle resistenza pagina 39.

Erbicidi

Tabella di efficacia

Maag Profi
veramente efficace

| Colture | | | | | | | Prodotto | Graminacee | | | | | | | | | | Dicotiledoni annuali | | | | | | | | | |

Regolatori della crescita
Osservazioni generali

Alar®

Effetti
Gli internodi rimangono più corti:
- cellule meno allungate, internodi più corti, piante più compatte
- foglie più resistenti e di colore più intenso
- fioritura sicura, più abbondante e colori più vivaci

Questo prodotto è assorbito dalle foglie; si applica unicamente per irrorazione.

Bonzi®

Effetti
Le piante trattate con **Bonzi** sono più robuste e hanno un portamento più stabile. Il prodotto è assorbito dalle foglie e dalle radici. La durata di azione di questo prodotto è più persistente rispetto ad altri regolatori della crescita.

I dosaggi indicati in questa guida (vedi pagine 49–51) costituiscono delle indicazioni generali. Il dosaggio ideale deve essere testato e definito a dipendenza delle condizioni particolari di ogni azienda. Analogamente il numero di trattamenti deve essere stabilito a seconda di ogni caso particolare. In confronto ad altri prodotti, **Bonzi** richiede un numero inferiore di applicazioni.

Adeguare la quantità di poltiglia al volume di fogliare da trattare.

Berelex®

Effetti
Una compressa contiene 0,9 g di acido gibberellina A3. Questo prodotto ha lo stesso effetto sulle piante degli ormoni naturali. **Berelex** favorisce l'allungamento cellulare e la crescita delle piante. Su diverse specie legnose come azalee, ortensie, lillà (Syringa), ecc. interrompe il riposo invernale e favorisce una fioritura più rapida ed omogenea.

Regole da osservare per l'applicazione di regolatori della crescita

Trattare con ugelli fini, bagnando bene le piante da tutte le parti. Lo strato di poltiglia deve poter asciugare lentamente. Durante le 12 ore che seguono il trattamento, non irrigare le piante da sopra. Numerosi fattori, non sempre prevedibili, influenzano l'azione dei regolatori della crescita, per esempio, la specie di pianta, la concimazione e le condizioni climatiche (temperatura e luce). L'utilizzatore si assume il rischio che ne deriva. Decliniamo ogni responsabilità in caso di eventuali danni alle colture o in caso di azione insufficiente.

Applicazioni frazionate dei regolatori di crescita

Per applicazione frazionata si intende l'irrorazione ripetuta del prodotto a dosi ridotte, normalmente a metà del dosaggio normale. Effettuando delle applicazioni frazionate coi regolatori di crescita, è possibile incominciare molto presto coi trattamenti, addirittura prima ancora del completo radicamento delle piante. In questo modo si otterranno sin dall'inizio piante compatte, stabili e ben ramificate.

Due applicazioni di un regolatore della crescita a metà dose sono solitamente più efficaci di un'applicazione a dose piena.

Se tuttavia la coltura si trova già in fase di pieno sviluppo, bisogna applicare i dosaggi indicati in questa guida.

Misure precauzionali

Trattare esclusivamente piante ornamentali. Non aumentare i dosaggi indicati. Non mescolare con altri prodotti fitosanitari.

Vista la moltitudine di specie e varietà, come pure le differenti condizioni di crescita, si raccomanda di applicare a dosaggi inferiori e, se necessario, di ripetere l'applicazione.

Regolazione della crescita con Berelex

Coltura	Effetto	Dosaggio Compresse	Dosaggio Acqua	Momento d'applicazione/ osservazioni
Azalee (rododendri)	Interrompe la fase dormiente delle gemme, riduce la durata della forzatura, fioritura più regolare	2 compr.	1 l	Da settembre a gennaio. Per fioriture natalizie, trattare dal 10 al 15 di novembre. Per fioriture a gennaio e febbraio basta metà dose.
Piante legnose	Forzatura più rapida e sicura	2 compr.	1 l	All'inizio della forzatura. Trattare una volta leggermente.
Geranio (pelargonio)	Allungamento degli steli per la coltivazione ad alberello	1 compr.	10 l	Durante la formazione degli steli. Eventualmente ripetere.

Regolatori della crescita

Alar® e Bonzi®

Maag Profi

veramente efficace

Coltura	Alar® in %	Bonzi® in %	Momento d'applicazione/efficacia Osservazioni
Achimenes (ibridi)	0,2		Primo trattamento a partire da 5 cm di altezza. Ripetere puntualmente.
Ageratum	0,3	0,15–0,25	All'inizio dell'allungamento. In serra o sotto foglio plastico, ev. ripetere.
Allamanda cathartica	0,25		
Alonsoa		0,1–0,2	
Amaranto	0,3		
Anagallis	0,3–0,5		
Anemone spp.	0,3	0,25–0,5	Ripetere.
Anisodontea capensis	0,15–0,25		All'inizio dell'allungamento, ev. ripetere.
Anthemis	0,3	0,25	All'inizio del ricaccio dopo la cimatura meccanica.
Antirrhinum		0,1–0,2	Ev. ripetere.
Asters, Asteriscus	0,3		Ev. ripetere.
Rhododendron simsii (Azalea)	0,3–0,4	2–3	Blocco della crescita e formazione regolare di bottoni fiorali. **Alar:** varietà precoci 1ª metà di luglio; mediamente precoci 2ª metà di luglio; varietà tardive fino ad inizio agosto 1 l poltiglia per 6–7 m. **Bonzi:** 1–2 settimane più tardi 15 l/a.
Bacopa Satura	0,3		
Begonia Elatior e Lorraine		0,25–0,5	Nel vaso definitivo dopo l'irradicamento, in particolare su Begonia Lorraine. Ripetere puntualmente. Peduncoli fiorali corti: appena che i bottoni fiorali sono visibili.
Begonia Heterosis Nonstop		0,1–0,25	All'inizio della formazione delle piante.
Begonia semperflorens		0,05–0,15	All'inizio della crescita in lunghezza.
Begonia (tuberosa e rizomatosa)		0,25–0,5	Ripetere più volte.
Bellis	0,2–0,3	0,05–0,25	A partire dall'inizio della crescita fino all'inizio dell'allungamento. Ripetere con tempo favorevole alla crescita.
Beloperone guttata	0,3–0,5		Su piantine di 10–12 cm.
Bidens	0,5		
Bougainvillea (ibridi)		0,15–0,25	7 giorni dopo la cimatura.
Brachycome	0,3	0,25	All'inizio del ricaccio dopo la cimatura meccanica. Ripetere.
Browallia speciosa	0,3		Su piantine di 8–10 cm. Ripetere una volta.
Calceolaria (ibridi)		0,15–0,25	All'inizio dell'allungamento. Irrorare inumidendo leggermente.
Calceolaria polyrrhiza/rugosa		0,15–0,25	All'inizio dell'allungamento. Ripetere puntualmente il trattamento.
Calendula officinalis	0,2–0,3		Su piantine di 10–12 cm.
Calibrachoa (ibridi)	0,3		
Callistephus/vaso, da taglio	0,3–0,5		Su piantine di 8–10 cm. Ripetere puntualmente.
Campanula isophylla	0,3		Su germogli di 8–10 cm. Ev. ripetere.
Capsicum annuum	0,3	0,25–0,5	All'inizio dell'allungamento. Ev. ripetere.
Catharanthus roseus		0,25–0,5	All'inizio della formazione delle piante.
Celosia argentea	0,3		All'inizio dell'allungamento.
Cheiranthus		0,15–0,25	
Cavolo decorativo, vaso		0,25–0,5	All'inizio dell'allungamento.
Chrysanthemum frutescens	0,5	0,25–1	All'inizio dell'allungamento. Ripetere puntualmente.
Crisantemo, vaso, coltura normale e forzata	0,2–0,4	0,5–1,5	5–10 giorni dopo la messa in terra dei germogli. Steli ramificati quando i nuovi germogli hanno una lunghezza di 2–3 cm. Ripetere su varietà a forte crescita.
Crisantemo da taglio, coltura normale e forzata	0,4 0,4	0,5–1 1,0–1,5	Durante la crescita degli steli. Peduncoli fiorali corti: non appena i bottoni fiorali sono visibili.
Coleus blumei (ibridi)	0,3–0,5		Su piantine di 6–10 cm.
Columnea	0,2–0,3		All'inizio dell'allungamento.

Regolatori della crescita

Alar® e Bonzi®

Coltura	Alar® in %	Bonzi® in %	Momento d'applicazione/efficacia Osservazioni
Cosmea	0,5		
Cuphea ignea		0,15–0,5	All'inizio dell'allungamento.
Crassula coccinea		0,25	Dopo l'irradicamento nel vaso finale.
Crossandra	0,2–0,4		All'inizio dell'allungamento.
Dahlia, vaso	0,3–0,5		Su piantine di 5–8 cm. Ev. ripetere.
Dianthus, vaso		0,2–0,3	Dopo l'irradicamento nel vaso finale. Trattare puntualmente.
Dicentra spectabilis, vaso		0,5–1	All'inizio dell'allungamento. Aggiungere **Etalfix Pro** 0,02 %.
Dimorphotheca		0,3	
Dorotheanthus		0,2	
Dyssodia (Thymophylla tenuiloba)	0,3	0,25	All'inizio del ricaccio dopo cimatura meccanica.
Erigeron, vaso	0,3–0,5		
Euphorbia (Poinsettia pulcherrima)		0,1–0,25 0,1	Brattee compatte e più colorate. Al più tardi a metà ottobre. Al momento della formazione delle brattee. Usare acqua piovana pulita.
Eustoma grandiflorum		0,25–0,5	Coltura in vaso. Cominciare per tempo. Varietà blu: dosaggio inferiore, varietà bianche: dosaggio superiore.
Exacum affine	0,1–0,2		All'inizio dell'allungamento. Ripetere.
Felicia	0,3–0,5		
Forsythia	0,5	0,6	Germogli laterali con un buon numero di bottoni fiorali.
Fuchsia spp.	0,5–0,6	0,5–0,6	Dopo l'irradicamento nel vaso finale. Ripetere. Miglior ramificazione, più germogli laterali.
Gazania	0,3–0,5		Su piantine di 8–10 cm. Vaso finale, ripetere per tempo.
Gerbera, vaso		0,3	All'inizio della comparsa dei bottoni fiorali. Ripetere.
Gnaphalium		0,25–0,5	All'inizio dell'allungamento. Inumidire solamente.
Gomphrena globosa, vaso		0,25–0,5	All'inizio dell'allungamento. Ripetere.
Grevillea	0,3		Su piante di 10–12 cm.
Helianthus	0,4–0,5		
Heliotropium		0,25	Dopo l'irradicamento nel vaso finale. Ripetere puntualmente.
Hibiscus		0,1–0,2	All'inizio del germogliamento. Ev. ripetere.
Hydrangea (da riproduzione)	0,2–0,4	0,5–1,0	Su germogli lunghi 5–7 cm. Ev. ripetere.
Hydrangea (forzatura)	0,4	0,5–1,0	All'inizio dell'allungamento, dopo la formazione della 3ª o 4ª coppia di foglie.
Hypoestes phyllostachya		0,15–0,25	All'inizio dell'allungamento.
Impatiens della Nuova Guinea (ibridi)	0,3	0,15–0,25	All'inizio dell'allungamento.
Impatiens walleriana	0,3	0,1–0,15	All'inizio dell'allungamento.
Iresine	0,3		
Kalanchoe (ibridi)	0,3–0,5	0,05–0,2	All'inizio dell'allungamento. Peduncoli fiorali corti. Varietà a forte crescita: **Bonzi** 0,2 % quando i germogli sono lunghi 1–1,5 cm.
Lantana camara		0,25–0,5	Giovani piante rigogliose senza tutore oppure su rami di 6 cm dopo la cimatura. Ripetere l'irrorazione.
Lavatera trimestris		0,15–0,25	All'inizio dell'allungamento.
Leonotis leonurus		0,15–0,25	Dopo l'irradicamento nel vaso finale. Ripetere puntualmente.
Lilium, vaso		0,2–0,3	Su germogli di 8–10 cm. Ev. ripetere.
Lobelia	0,3–0,5		All'inizio dell'allungamento. Ev. ripetere.
Matthiola (violacciocca)		0,2–0,3	Ev. ripetere.

Coltura	Alar® in %	Bonzi® in %	Momento d'applicazione/efficacia Osservazioni
Mesembryanthemum	0,2	0,25	All'inizio dell'allungamento.
Million bells	0,4	0,25	Dopo cimatura su piantine di 1–2 cm.
Mimulus		0,1–0,2	
Myosotis	0,2–0,3		
Nemesia		0,1–0,2	
Nicotiana affinis	0,3	0,25	
Nierembergia hippomanica	0,3		
Oxalis deppei		0,2–0,3	Piante compatte e stabili. All'uscita delle foglie. A intervalli di 6–10 giorni.
Papaver	0,3	0,25–0,5	Al più tardi alla formazione dei bottoni fiorali.
Pelargonium zonale – piantine, ibridi F1 – vaso finale, ibridi F1		 0,1 0,25	 Allo stadio del trapianto. Vaso finale.
Pelargonium zonale – moltiplicazione vegetativa – peltatum, giovani piantine – zonale e peltatum, giovani piantine irradicate		 0,1–0,25 0,25–0,5 0,1	Miglior ramificazione. All'inizio dell'allungamento. Vaso finale, ripetere per tempo. Durante i mesi invernali con poca luce. Ripetere ogni 3–4 settimane.
Pentas		0,15–0,25	Nel vaso finale dopo irradicamento su germogli di 8–10 cm. Ev. ripetere.
Petunia	0,3	0,1–0,25	All'inizio dell'allungamento. Ev. ripetere.
Plectranthus	0,3	0,25	Al germogliamento dopo cimatura meccanica.
Plumbago	0,3		
Pomodori decorativi	0,3		
Primula acaulis/polyantha	0,3	0,25	Vaso finale: soprattutto su colture da appartamento.
Ranunculus, vaso	0,3	0,25–0,5	Ripetere.
Rosa, vaso		1–1,5	1° trattamento su germogli di 4–5 cm di lunghezza. Mantenere ben umidi.
Saintpaulia e Streptocarpus	0,3		Piccioli delle foglie e dei fiori corti. All'inizio dell'allungamento.
Sanvitalia	0,3		All'inizio dell'allungamento.
Scaevola		0,25	
Schizanthus wisetonensis (ibridi)	0,3	0,25	All'inizio dell'allungamento.
Senecio (ibridi di Cineraria)	0,3	0,25–0,5	Dopo l'irradicamento nel vaso finale. Ripetere.
Senecio (Cineraria maritima)	0,2	0,25	All'inizio dell'allungamento.
Sinningia (Gloxinia)	0,2		Dopo l'irradicamento nel vaso finale. Max. 10 l poltiglia/100 m^2.
Solanum	0,3	0,25–0,5	All'inizio dell'allungamento. Ripetere.
Surfinia	0,3–0,5	0,25–0,5	Ripetere.
Tagetes	0,3	0,25	All'inizio dell'allungamento. Ripetere.
Tibouchina	0,3		All'inizio dell'allungamento. Ripetere.
Torenia	0,3		Ev. ripetere.
Trachelium, vaso	0,3		Vaso finale. Ripetere.
Tradescantia		0,15	
Verbena (ibridi)	0,3	0,25–0,5	All'inizio dell'allungamento. Ev. ripetere.
Viola wittrockiana (ibridi) – colture in vaso	0,1–0,5 0,5	 0,05–0,25	Maggior resistenza al gelo. Dall'inizio della crescita all'inizio dell'allungamento. Ripetere puntualmente con tempo favorevole alla crescita.
Zinnia elegans	0,3		All'inizio dell'allungamento. Ripetere una volta.

Concimazione di fondo a lenta cessione

Coltura	Stato*		Plantomaag Normale	Plantomaag Mix 4M	Plantomaag Mix 6M	Osservazioni
Antirrhinum		a	5			
Asparagus sp.		V a	2		4 4	
Asparagus sprengeri		V a			6 6	
Azalea		G V a	0,5 1,5	 5	1 3 3	
Begonia Elatior/Lorraine	Piante medie Piante grandi	V V		3 4		
Begonia Nonstop F1		V	2	4		
Bromelia		G		1–2	2–3	
Browallia		V	2	4		
Calceolaria		V		3		
Capsicum		V		3		
Chrysanthemum (crisantemi)	Coltura normale Coltura normale	V a V a	 7,5 7,5	 10 4 10	6	
Ciclamini		G V	2	3	 5	
Dianthus (garofano)		V a		3	 8	
Erica carnea/Calluna		V			3	
Erica gracilis		G V		1 2		
Euphorbia (rosa di Natale)	Invasatura in luglio/agosto Invasatura in settembre/ottobre	V V		 4	6	
Felci		G V	0,5	1	 3	
Fuchsia		V			6	
Gerbera		V a			3–4 6	
Gladiolus (gladioli)		a		8		
Hydrangea (ortensia)	Rossa, rosa, bianca Altre	V V		3 5		Spandere all'inizio della forzatura.
Impatiens (ibridi della Nuova Guinea e Impatiens walleriana)		V		2	3	

Prestare attenzione a:
queste raccomandazioni valgono per substrati e terricci che non hanno ricevuto nessuna concimazione preventiva, i cosiddetti «terricci 0». Per substrati e terricci che hanno ricevuto una leggera concimazione di base, le dosi qui indicate devono essere ridotte di circa un terzo.

Durata di azione:

Plantomaag
2–2,5 mesi

Plantomaag Mix 4M
4 mesi

Plantomaag Mix 6M
6 mesi

Tenori dei concimi

Plantomaag:
20 N; 10 P; 15 K; 3,6 Mg
+ oligoelementi

Plantomaag Mix 4M + 6M:
15 N; 10 P; 15 K; 2 Mg
+ oligoelementi

*** Abbreviazioni e dosaggi corrispondenti:** G = giovani piantine in kg per m^3 (oppure g/litro); V = vaso finale in kg per m^3 (oppure g/litro); a = ara (oppure 100 m^2) in kg per ara

Maag Profi

veramente efficace

Coltura	Stato*		Plantomaag Normale	Plantomaag Mix 4M	Plantomaag Mix 6M	Osservazioni
Kalanchoe		V	2	3,5		
Pelargonium (gerani)		V			5	Messa in vaso da ottobre a dicembre.
		V		4		Messa in vaso da gennaio a marzo.
	Cassette e container				6	
Piante da container		V	3		5	Distribuire in primavera.
Piante in gruppo	Coltura	V	2	3		
	Piantagioni in pieno campo	a			10	
Piante sospese		V	2		5	
Piante verdi	Piante grandi	V			5	
	A crescita debole	V			3	
Primula		V			4	
Rosa	Forzatura	a	6		10	
	In piena terra	a	6		8–10	
Saintpaulia		V		2–3		
Senecio (cineraria)		G	2	3		
		V			5	
Sinningia (Gloxinia)		G	2	3		
		V		4		
Solanum		V		3		
Streptocarpus		V		3–4		
Viole		V		3	4	
		a	5–6			
Vivaci da recidere		a	5		8	
Altre						
Piante in container						
– arbusti a foglia caduca					5	Spandere ad inizio vegetazione oppure mescolare al substrato.
– conifere e sempreverdi					6	Spandere ad inizio vegetazione oppure mescolare al substrato.
– in caso di messa in vaso al di fuori del periodo vegetativo					3,5	Ridurre la quantità di circa un terzo.
Piante perenni in container				8		
Piante tappezzanti e aiuole di arbusti	Trapiantate	a			6–8	
Tappezzanti	Moltiplicazione	V			3	Cotoneaster, edera, lonicera e altre.
	Dopo irradicamento	a			6	Distribuire.
Vivaci	Vaso finale		2	3	10	

*** Abbreviazioni e dosaggi corrispondenti:** G = giovani piantine in kg per m^3 (oppure g/litro); V = vaso finale in kg per m^3 (oppure g/litro); a = ara (oppure 100 m^2) in kg per ara

Tecnica di applicazione

Trattare nelle migliori condizioni

Per ottenere buoni risultati con i trattamenti fitosanitari non basta che il prodotto, la dose e la tecnica di distribuzione siano corrette, ma bisogna considerare anche le condizioni durante le quali il trattamento viene svolto.

- Le cellule delle piante devono essere sature d'acqua, in quanto la poltiglia del trattamento potrebbe aspirare per osmosi acqua dalle cellule. Non bisogna mai trattare colture in carenza idrica.
- Attenzione al vento: non trattare quando la velocità del vento supera i 5 m/sec (18 km/h), in quanto ci sarebbe un forte pericolo di deriva.
- Trattare i parassiti quando sono attivi (per esempio i tripidi).
- Considerare il modo d'azione del prodotto applicato: sistemico, contatto, preventivo, curativo?
- Niente o poca rugiada al momento del trattamento, in quanto la poltiglia scivolerebbe via dalle piante bagnate.
- Non dovrebbe piovere e non bisognerebbe neppure irrigare nelle ore seguenti il trattamento in modo che lo strato di poltiglia abbia il tempo di asciugare e, a seconda del prodotto, di penetrare nei tessuti della pianta.
- Dopo un lungo periodo di tempo piovoso, di umidità elevata o in inverno, i prodotti penetrano meglio nelle foglie perché la cuticola è più sottile, quindi più permeabile. L'azione è allora sovente migliore, ma il rischio di fitotossicità è maggiore.
- Considerare l'umidità relativa dell'aria: a 25 °C e 45 % di umidità, una gocciolina di 140 µm si riduce a 80 µm già percorrendo 2 m. L'ideale sarebbe un'umidità relativa dell'aria compresa tra 50 e 80 %.
- Quando le condizioni climatiche sono troppo calde, troppo secche o troppo fredde, bisogna prevedere una ridotta efficacia del trattamento e possibili danni alle colture.

Dosaggio, dimensione degli ugelli e pressione di irrorazione

La quantità ottimale di poltiglia dipende dalla superficie che bisogna trattare, dall'apparecchio utilizzato e dal parassita che si desidera combattere. Con gli apparecchi usuali essa varia tra 300 e 2000 l/ha. Per combattere i parassiti delle gemme e dei fiori (tripidi e tarsonemidi) su colture basse, che ricoprono appena il suolo, la quantità di poltiglia necessaria con gli apparecchi e gli ugelli usuali è di 15 l/100 m^2. La poltiglia deve poter penetrare all'interno delle gemme.

Contro le malattie fungine e i parassiti che si trovano sulle foglie e sui germogli, si utilizzano ca. 10 l/100 m^2 di poltiglia ben bagnando le piante da tutte le direzioni anche se si dovessero impiegare prodotti sistemici. Per lottare contro i parassiti che vivono sulla pagina inferiore delle foglie, come acari o mosche bianche, la poltiglia deve poter raggiungere il luogo dove si annidano i parassiti. Gli erbicidi residuali che impediscono la germinazione dei semi nel terreno dovrebbero essere distribuiti con 10 l di poltiglia per 100 m^2 mentre gli erbicidi fogliari con 8 l/100 m^2. Servono solamente 5 l/100 m^2 per applicare i regolatori della crescita o per lottare contro la botrite dei fiori; in questi casi è sufficiente irrorare leggermente le piante. Per trattare colture con una massa fogliare importante, bisogna aumentare la quantità di poltiglia in modo proporzionale.

Legenda dei immgine:

1. La scelta dell'ugello e la sua regolazione sono determinanti per la buona riuscita del trattamento.
2. Foglie con strati cerosi limitano la penetrazione della poltiglia se non si aggiunge un prodotto bagnante o dell'olio.
3. Formulazioni differenti a dipendenza dello scopo.
4. I granulati solubili in acqua non sono polverulenti e sono facili da dosare.

Gli additivi

Durante la fabbricazione dei prodotti vengono utilizzati diversi tipi di additivi. Essi hanno lo scopo di assicurare l'omogeneità e la stabilità della poltiglia e del prodotto stesso (solventi, emulsionanti, dispergenti, ecc.) e aumentare così l'efficacia biologica dei prodotti.

I coadiuvanti (bagnanti, oli, concimi liquidi) vengono aggiunti in occasione della preparazione della poltiglia con lo scopo di migliorarne le proprietà. I bagnanti e gli oli diminuiscono la tensione superficiale delle goccioline e migliorano la ritenzione del prodotto sulle piante. Ecco gli effetti:

- aumentano la superficie di contatto tra le goccioline e gli organi trattati (foglie, parassiti)
- ripartiscono meglio la poltiglia sulla superficie trattata e riducono la formazione di macchie
- riducono lo sgocciolamento e la deriva causata dal vento, specialmente su cereali, colza e altre crocifere, porri, piselli e su malerbe come le chenopodiacee, il poligono comune, le graminacee

Si ha pure una maggior ritenzione del prodotto quando le foglie sono orizzontali oppure quando la superficie fogliare è rugosa, provvista di peli o nervature. Oppure ancora quando non dispongono di uno strato ceroso troppo spesso o di un rivestimento di cera cristallina cuticolare.

La cuticola costituisce la barriera principale all'assorbimento di prodotti penetranti e sistemici. Dopo il trattamento l'acqua e i solventi evaporano. Gli additivi (bagnanti, olio) restano sulla superficie delle foglie mantenendo la sostanza attiva allo stato solubile. I bagnanti ordinari agiscono sullo strato ceroso della cuticola e favoriscono la penetrazione del prodotto. Anche gli oli possono rammollire lo strato ceroso cuticolare favorendo l'assorbimento. Altri bagnanti sono molto igroscopici e riescono a trattenere grandi quantità d'acqua. In questo modo idratano la cuticola che si gonfia e lascia passare le molecole idrosolubili come il glifosate del **Touchdown System4.**

Specialmente i prodotti liquidi contengono una miscela equilibrata di additivi rendendo superflua l'aggiunta di altri coadiuvanti. Mescolando due emulsioni o soluzioni si ottiene una poltiglia con una concentrazione doppia di bagnante. Vi è perciò un maggior rischio di fitotossicità. Per questa ragione i coadiuvanti e le miscele devono essere usati solo su espressa raccomandazione del fabbricante. Per garantire la stabilità della poltiglia, bisogna evitare di usare acqua con forti concentrazioni di calcare o di magnesio.

Miscele estemporanee

Si parla di miscela estemporanea quando si mescolano diversi prodotti. Non tutti i prodotti sono compatibili tra loro. Reazioni indesiderate possono avvenire nel serbatoio oppure sulla pianta. Gli ugelli e i tubi di distribuzione possono otturarsi. La stabilità della poltiglia dipende dalla temperatura e dal tenore in calcare, magnesio e nitrati dell'acqua impiegata. La stabilità può essere di breve durata ed esaurirsi già dopo qualche ora. Per questo è importante utilizzare immediatamente la poltiglia immediatamente dopo la sua preparazione.

Durante la preparazione di una miscela di prodotti fitosanitari, bisogna seguire il seguente ordine:

1. Le polveri bagnabili, i granulati (sciolti in precedenza) e le sospensioni concentrate vanno diluiti per primi nel serbatoio dell'irroratrice riempito a metà con dell'acqua
2. Versare in seguito le soluzioni acquose nel serbatoio riempito per tre quarti
3. Aggiungere per ultimo le emulsioni concentrate e colmare con l'acqua mancante

Se si vuole aggiungere un concime liquido, bisogna versarlo per primo nel serbatoio. L'urea, i solfati di manganese e di magnesio possono creare dei problemi (flocculazione della poltiglia, pericolo di bruciature sui vegetali)!

Momento del trattamento e ripetizioni

Molti parassiti raggiungono la maturità sessuale passando attraverso una metamorfosi parziale o completa. Dalle uova sgusciano delle larve che vivono per un certo periodo per poi trasformarsi in crisalidi (ninfe); dall'involucro della crisalide uscirà poi l'insetto adulto pronto per l'accoppiamento. Molti insetti passano così da quattro stadi di sviluppo. I prodotti fitosanitari efficaci su tutti gli stadi sono rari. Per questo motivo sono spesso necessari più trattamenti per ridurre in modo efficace la presenza del parassita. Gli insetticidi si applicano nella maggioranza dei casi solamente quando si manifesta l'attacco. È dunque importante controllare regolarmente le colture.

La maggioranza dei fungicidi è destinata ad un uso preventivo, vale a dire prima della comparsa del danno. A dipendenza del prodotto, l'azione preventiva può durare una settimana, o più raramente, tre settimane. Quando appaiono i sintomi di un attacco, nella maggioranza dei casi saranno necessari diversi trattamenti per curare l'infezione.

Tecniche di trattamento

Annaffiatura

I trattamenti per annaffiatura si possono eseguire solamente su terra umida e piante ben radicate (eccezione: **Previcur Energy**). Adattare il volume della poltiglia alla dimensione dei vasi, vale a dire 100 ml per un vaso di 11 mm, oppure 5-10 l per m^2. Piante provviste di peluria devono essere lavate con acqua pulita dopo il trattamento.

Irrorazione

In generale: gli apparecchi per irrorazione generano gocce di circa 0.15 mm di diametro. Irrorare a bassa pressione. In caso di trattamento a distanza è opportuno aumentare la pressione.

In serra: Per piante in vaso si consiglia di usare ugelli da 0.8 a 1 mm e da 7 a 11 bar (6-10 at). Il mattino è il momento più propizio per i trattamenti. Il riscaldamento progressivo dell'aria permette alla poltiglia di asciugare rapidamente ciò che evita il rischio di bruciature o scottature. Le varie parti della pianta devono essere irrorate accuratamente e completamente. Per trattamenti curativi dei tarsonemidi (ad es. sulla Saintpaulia), oppure dei tripidi Frankliniella, trattare con 0,6–1,0 l di poltiglia per m^2.

All'aperto: non irrorare in caso di vento o temperature molto alte. Trattare la sera solo se la giornata è calda in modo da permettere alla poltiglia di asciugare. Trattare limacce e vermi grigi verso sera.

Spruzzare

In generale: gli apparecchi per spruzzatura generano gocce da 0.05 mm a 0.15 mm di diametro. Sono ideali in assenza di vento soprattutto per piccoli quantitativi di poltiglia o colture alte, perché il flusso di aria aggiuntivo generato trasporta molto bene le goccioline a rischio di dispersione.

Nebulizzare

Gli apparecchi per nebulizzazione che generano gocce da 0.005 a 0.05 mm di diametro sono ideali per i trattamenti di colture in serra. Se gli apparecchi sono usati correttamente questo metodo è economico, preciso e meglio tollerato dalle piante.

Consiglio: l'esame dei prodotti indicati nella tabella «Preparati adatti alla nebulizzazione» a destra ha considerato aspetti fisico-meccanici e di efficacia biologica, ma non eventuali danni alle piante o alle terre coltivate. Prima di scegliere il prodotto, attenersi alle raccomandazioni per la coltura trattata.

Tabella di dosaggio per poltiglie

Poltiglia pronta all'uso	Quantità di prodotto necessario in grammi o millilitri in funzione del contenuto in % della poltiglia																
in litri	0,01 %	0,015 %	0,02 %	0,025 %	0,03 %	0,04 %	0,05 %	0,1 %	0,12 %	0,15 %	0,2 %	0,3 %	0,4 %	0,5 %	0,75 %	1 %	1,5 %
1	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	1	1,2	1,5	2	3	4	5	7,5	10	15
5	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	5	6	7,5	10	15	20	25	37,5	50	75
10	1	1,5	2	2,5	3	4	5	10	12	15	20	30	40	50	75	100	150
20	2	3	4	5	6	8	10	20	24	**30**	40	60	80	100	150	200	300
50	5	7,5	10	12,5	15	20	25	50	60	75	100	150	200	250	375	500	750
100	10	15	20	25	30	40	50	100	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500
200	20	30	40	50	60	80	100	200	240	300	400	600	800	1000	1500	2000	3000
400	40	60	80	100	120	160	200	400	480	600	800	1200	1600	2000	3000	4000	6000
600	60	90	120	150	180	240	300	600	720	900	1200	1800	2400	3000	4500	6000	9000
800	80	120	160	200	240	320	400	800	960	1200	1600	2400	3200	4000	6000	8000	12000
1000	100	150	200	250	300	400	500	1000	1200	1500	2000	3000	4000	5000	7500	10000	15000

Esempio: per la preparazione di 20 litri di una poltiglia allo 0,15 %, si necessitano 30 grammi (g) o millilitri (ml) di prodotto.

Conversione
1 litro = 10 dl = 1000 ml (1 ml = 1 cm^3)
1 kg = 1000 g / 1 g = 1000 mg
1 ha = 100 a = 10 000 m^2 / 1 a = 100 m^2

Tabella di dosaggio

Maag Profi
veramente efficace

Procedura per la taratura di irroratrici o spruzzatori

La quantità di poltiglia è definita in ampia misura indipendentemente dalla quantità di prodotto e stabilita mediante la taratura dell'apparecchio o è in parte definita dallo scopo del trattamento. Fino alla prossima taratura è possibile controllare dopo ogni irrorazione la quantità di poltiglia effettivamente utilizzata calcolando la poltiglia consumata e la risultante quantità di prodotto per unità di superficie. Il controllo saltuario dell'effettivo consumo di poltiglia garantisce un trattamento con dosaggio omogeneo, costante e corretto delle colture e consente di confrontare tra loro le irrorazioni effettuate in tempi diversi con impostazioni identiche a scopo di verifica. Inoltre è possibile ridurre al minimo i resti di poltiglia.

1 Collocare l'apparecchio per irrorazione o spruzzatura (mobile o portatile, con motopompa o a leva) su una superficie orizzontale, riempirlo in parte con acqua e metterlo in funzione finché tutti gli ugelli sono operativi. In tal modo tutto il sistema (serbatoio, pompa, condotte, ugelli) è riempito di acqua e al momento della taratura produrrà subito una portata. Se per l'irrorazione si utilizzano più ugelli, questi vanno regolati esattamente alla stessa portata (stesso tipo di ugello, stessa pressione, ecc.). 2 Riempire l'irroratrice con una quantità definita di acqua. 3 Stabilire un percorso rettilineo e percorrerlo con l'irroratrice o lo spruzzatore in funzione. Al riguardo è importante che il regime del motore, la velocità di avanzamento, la pressione, il tipo e la quantità degli ugelli corrispondano a quelli utilizzati per il trattamento fitosanitario. Per gli apparecchi portatili azionati a mano è importante procedere in modo molto preciso e uniforme. 4 Tornare all'unità di riempimento e rabboccare acqua con un secchio o un bicchiere graduato fino a raggiungere il livello di partenza. Annotare la quantità di acqua rabboccata. 5 Calcolare la quantità di poltiglia necessaria per ara o ettaro e annotarla per le future irrorazioni. 6 Se del caso, ripetere la procedura con altre impostazioni (velocità di avanzamento, pressione, tipo e quantità degli ugelli) per ottenere un diverso quantitativo di poltiglia. Le colture ricche di foglie o più alte richiedono una maggiore quantità di poltiglia (ad es. in caso di irrorazione fino al gocciolamento). Per l'irrorazione delle colture di piante ornamentali si possono considerare i seguenti quantitativi sommari di poltiglia in funzione dell'altezza della coltura: 6 l/ara (50 cm), 9 l/ara (50–125 cm) e 12 l/ara (> 125 cm). Per gli spruzzatori la quantità di acqua può essere ridotta e si situa normalmente tra 120 e 200 l/ha (1.2–2 l/ara); la quantità di prodotto rimane invece uguale. In caso di nebulizzazione, la quantità di poltiglia si riduce ulteriormente. In ogni caso devono essere considerate le indicazioni dei fabbricanti degli apparecchi. La taratura può essere eseguita anche un paio di ore prima direttamente sulla coltura da trattare in modo che quest'ultima possa asciugare prima del trattamento vero e proprio.

Calcolo della quantità di prodotto con dosaggi in per cento

Quantità di prodotto per la quantità di poltiglia desiderata (g o ml per litro di poltiglia desiderata) = dosaggio in per cento * 100/1000 (g o ml per kg o l) * quantità di poltiglia desiderata (l)

Le quantità di prodotto maggiormente utilizzate possono essere rilevate dalla tabella di misurazione per poltiglie da irrorare.

Calcolo della quantità di prodotto con dosaggi per unità di superficie

Per i trattamenti di grandi superfici sono determinanti solo le quantità di prodotto per ettaro o ara.

Conversione dei dosaggi

$$\text{Dosaggio} = \frac{\text{dosaggio (kg o litri per ettaro)}}{\text{100 (ara per ettaro)}} \times \text{1000 (g o ml per kg o l)}$$

Calcolo della quantità di prodotto per tutta la superficie di coltura

Quantità di prodotto =
dosaggio (kg o l per ha o ara) × superficie di coltura (ha o ara)

Calcolo della poltiglia per la superficie di coltura

$$\text{Quantità di poltiglia (l)} = \frac{\text{quantità di poltiglia stabilita mediante taratura (l per ha)}}{\text{100 (ara per ha)}} \times \text{superficie di coltura da trattare (ara)}$$

Quantità di poltiglia (l) =
quantità di poltiglia stabilita mediante taratura (l per ara) × superficie di coltura da trattare (ara)

Prodotti utilizzabili per nebulizzazioni

	Quantità di prodotto per 100 m² di superficie brutta della coltura				
	Altezza delle piante fino a 30 cm	Altezza delle piante fino a 50 cm	Altezza delle piante fino a 100 cm	Altezza delle piante di oltre 100 cm	Acqua*
Acaricidi e insetticidi					
Flagship	5 g	8 g	12 g	16 g	180 ml d'acqua
Kendo	2,5 ml	4 ml	6 ml	8 ml	160 ml d'acqua
Perfekthion	12 ml	20 ml	30 ml	40 ml	120 ml d'acqua
Pirimor	6 g	10 g	15 g	20 g	180 ml d'acqua
Vertimec	6 ml	10 ml	15 ml	20 ml	120 ml d'acqua
Zenar	5 g	8 g	12 g	16 g	160 ml d'acqua
Fungicidi					
Tega	6 g	10 g	15 g	20 g	360 ml d'acqua
Fonganil	4 ml	7 ml	10 ml	14 ml	360 ml d'acqua
Indar 5 EW	18 ml	30 ml	45 ml	60 ml	360 ml d'acqua
Mapro	12 g	20 g	30 g	40 g	360 ml d'acqua
Nimrod	24 ml	40 ml	60 ml	80 ml	120 ml d'acqua
Play	12 g	20 g	30 g	40 g	360 ml d'acqua
Topas	3 ml	5 ml	7,5 ml	10 ml	360 ml d'acqua

* **Acqua:** in piccole serre (piccole quantità di prodotto) e per polveri bagnabili, la quantità d'acqua menzionata costituisce il minimo necessario. Attenersi alle istruzioni d'uso del fabbricante dell'apparecchio. Prima di eseguire il trattamento, procedere a test di tolleranza. Eventuali danni causati da efficacia insufficiente oppure dovuti a fitotossicità non sono imputabili al fabbricante del prodotto. Non usare combinazioni di prodotti. Rispettare scrupolosamente le misure di precauzione indicate sull'imballaggio. Indossare abiti protettivi e un'apposita maschera facciale.

Urgenze/Indicazioni

Urgenze

Intossicazioni

In caso di sospetto di intossicazione da prodotti fitosanitari, chiamare immediatamente un medico. L'istanza indicata in calce fornisce in permanenza indicazioni sui primi soccorsi da prestare alla vittima e tutte le informazioni indispensabili ai medici e agli ospedali:
Centro d'informazione tossicologico di Zurigo (Tox),
tel. 145 oppure 044 251 51 51 (fax 044 252 88 33).

Avarie

Informazioni sul corretto comportamento da osservare in seguito ad avarie avvenute al di fuori degli orari lavorativi (incendi, inquinamento delle acque o altro) possono essere ottenute in permanenza allo +44 1484 538 444.

Indicazioni valide fino al 2017

Indicazioni di pericolo e di tossicità

Secondo la vecchia ordinanza sui prodotti chimici, in Svizzera le sostanze e i preparati venivano contrassegnati (se necessario) con simboli di pericolo e una dicitura esplicativa (ad es. irritante). I seguenti 10 simboli sono ancora in uso fino al 2017:

T+ Molto tossico

T Tossico

C Corrosivo

Xn Nocivo

Xn Irritante

N Pericoloso per l'ambiente

F+ Estremamente infiammabile

F Facilmente infiammabile

O Comburente

E Esplosivo

Indicazioni valide dal 2012

Indicazioni di pericolo e di tossicità

Con la nuova ordinanza sui prodotti chimici, in Svizzera le sostanze e i preparati vengono contrassegnati con simboli di pericolo e una dicitura esplicativa (ad. es. attenzione pericolo). I seguenti 9 simboli sono stati utilizzati per la prima volta nel 2012 e subentreranno progressivamente a quelli vecchi (riportati a sinistra) entro il 2017:

Estremamente tossico

Corrosivo

Nuoce alla salute

Pericoloso per l'ambiente acquatico

Estremamente infiammabile

Comburente

Esplosivo

Attenzione pericolo

Gas sotto pressione

Informazioni più dettagliate sotto: www.cheminfo.ch

Syngenta non si assume alcuna responsabilità sull'attualità, la correttezza, la completezza e la qualità delle informazioni e/o dei prodotti di aziende terze.

Nota

Maag Profi

veramente efficace

Maag Profi

veramente efficace

Presentato da:

Syngenta Agro SA
Rudolf-Maag-Strasse 5
Casella postale 233
8157 Dielsdorf

Maag Helpline 0900 800 009
(rete fissa 49 ct./min.)

www.maag-profi.ch

© Syngenta Agro SA, Dicembre 2014